

قافلة آلزيت

المجلد الثاني والعشرون

العدد الثالث

محتويات (لعي رَو







*	المعارضة والنقد الذاتي في الشريعة والتاريخ (١)ظافر القاسمي
4	الليل في الريف (قصيدة)
17	محمد بن داود الظاهريمصطفى عبد الواحد
14	ليالي الأندلس (قصيدة)على الفقر
14	الوك (قصة)باذبية صدقي
**	ادب الصفار سماء زكي المحاسني
44	أخبار الكتب
	الملحمة الشعبية العربية ومقوماتها (٢)السيد أحمد ابو الفضل
	ابراهيم ناجيالشاعر والانسان (حصاد الكتب)

تصنيرشه بياعن شركة أرامكولموظفها

ادارة العَلافات لعامة - توزعُ مِحّانًا

العِنوان : صُندُوق البريد رقم ١٣٨٩ - الظهالِن - الملكة العربية السعودية

المديرً العام: فيصَل محتّ السبّام المدير السؤول: عَب السَّ صَلَح جعَة

رئيل التحير: متنصُورمت دني المحرر السّاعِد: عوني أبوكشيك







الطاقة النووية في خدمة الأغراض السلمية ابراهيم أحمد الشنطي ٧

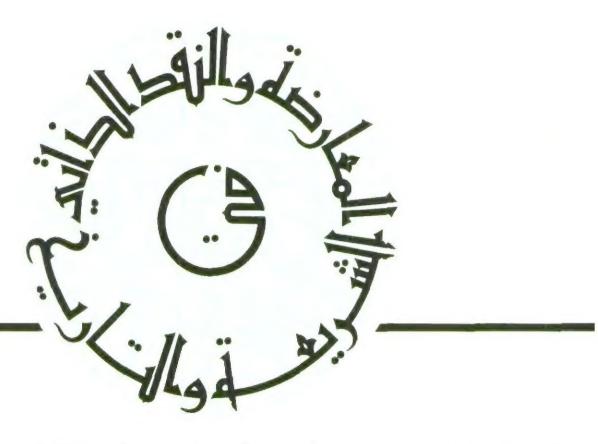




مؤتمر تبويب المعلومات في جامعة البترول والمعــادن سليمان نصر الله ٢٥ رباط المنستير ورباط سوسة زيادة ١٤

- كلِّ مَا يُنشِّر فِي جَافِهُ الرِّيِّ يُعَبِّرِ عَن آرَاءِ الكُتَابُ فَيُهِم ، وَلاَيْعَبِّر الضَّريرَةِ عَن رأي الفَّافِلَة وأوعن الجاهما.
 - جَوُرُ إِعَادة نَشْرِ المُوَاصِينَ عِ القِيقِطهِ مُرْفِي الفَافِلَةُ وُونَ إِذْنَ يُسْبِوَعَلِ أَن تُنْكِر كُصْنَدَر
 - لاَتَعْتَبِل الفَتَافِلَة ولا المَوَاضِيع القِلَمُ يُسْبِق مَدُّهِما .

جانب من مركز الحاسبات الألكترونية في جامعة البر ول والمعادن في الظهران. راجع مقال « مؤتمر تبويب المعلومات » تصوير : على عبد الله خليفة



. _ • المعارضة في العالم منذ القديم . والله والعلها أقدم من التاريخ ، ذلك بأنه منذ ان اختلفت العقول ، وجدت المعارضة . ولكنها لم توجد بمعناها السياسي المعاصر ، الا في الحقبة التي نشأ فيها النظام البرلماني الانتخابي الدستوري ، فكانت هنالك أكثريَّة تحكم ، وأقلية تعارض او تويد ، وفقاً لما ترى من تصرفات الحكم ، لأن المعارضة بمفهومها الحديث لا تعني الوقوف في وجه كل ما تفعله الأكثرية الحاكمة وانما تعنى المراقبة . وهذه المراقبة تترتب عليها النتائج التي تراها المعارضة ، اما تأييد ، ولا سيماً في الأزمات القومية الكبرى ، كالحروب العالمية ، وإما تصحيح ونقد وتوجيه ، وربما تعدى ذلك الى اللوم . وتترتب على هذه النتائج إما منح الثقة الى الأكثرية الحاكمة واما حجبها عنها .

ومن البديهي ان لا تولد المعارضة الا في جو الحرية ، وأن تُفقد في النظام السياسي الذي لا يومن بالحريات العامة . ولهذا لا نرى لها أثراً الا في الدول البرلمانية الدستورية ، التي تسمى نفسها والعالم الحر ، .

فهل عرفت الشريعة الاسلامية « المعارضة »

وما هو مدى تطبيقها في التاريخ ؟ أرى اله لا يصح البحث عن المعارضة في

الشريعة والتاريخ ، بأشكالها السياسية المعاصرة .

عن المنكر بمفهومه المطلق الذي ورد في آي

ولكن اذا اردنا أن نتعرف الى مفهومها الأصلى في نصوص الشريعة، أو الى روحها، لوجدنا مَّا يويد وجودها منذ أن فكر الرسول صلى الله عليه وسلم بتأسيس الدولة الاسلامية ، وإرساء قواعدها ، ومنذ أن نزل على قلبه الروح الأمين بالقرآن المبين.

ولاريب عندي في أن الحرية بجميع أنواعها كانت وما زألت قاعدة أصلية من قواعد نظام الحكم في الاسلام ، سواء أكانت حرية فردية أم اجتماعية أم سياسية أم دينية . وما دامت هذه القاعدة أصلاً من أصول الاسلام فان المعارضة نتيجة طبيعية لها ، ومن مستلزماتها .

ان أول ما يتبادر الى ذهني في وجوب وجود المعارضة في نظام الحكم الاسلامي ، هو مبدأ الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر ، الذي ورد في آيات عدة من القرآن الكريم .

« كنتم خير أمة أخرجت للناس تأمرون بالمعروف وتنهون عن المنكو ﴾(١) . وقد ذمّ الله تعالى في محكم التنزيل الأمم السابقة التي حادث عن هذا المبدأ ، فقال عنها : (٢) ، ٥ كانوا لا يتناهون عن منكر فعلوه ، لبئس ما كانوا يفعلون ».

ولو عدنا الى مبدأ الأمر بالمعروف والنهي

القرآن الكريم ، لوجدنا أنه المبدأ السليم ، الذي به تستقيم أمور الأمة والدولة والمجتمع ، وتنتصر فيه قوى الحق على قوى الباطل ، ونوازع الخير على مزالق الشر ، ويرى فيه الحاكم أنه مراقب من كل فرد من أفراد الأمة يحاسبه على الزلة والهفوة ، وينبهه على الخطأ ، فلا يقدم على أي من الأمور الا بعد أن يقلّب فيه وجوه النظر ، حتى اذا رأى أن جمهور الناس سيرضى عنه أقدم عليه ، والا امتنع عن القيام به .

غير أن طبيعة الحياة الانسانية لا تساعد على أن يقوم جميع أفراد المجتمع بالأمر بالمعروف والنهي عن المنكر ، وان كان ينبغي ان يكون ذلك مركباً في طبائعهم ، وأصلاً من أصول غرائزهم . فكثير من الناس لا يشغله الا نفسه , ولا يلقي بالا ّ الى ما يجري حوله ، ولا يهتم الا بطعامه وشرابه . وربما غفل بعضهم أو أكثرهم عن الشؤون العامة . ولما كان الله تعالى أعلم بخلقه من أنفسهم ، لذلك انزل قوله المحكم ، على رسوله صلى الله عليه وسلم ، فقال (٣) : ﴿ ولتكن منكم أمَّة يدعون الى الخير ، ويأمرون بالمعروف ، وينهون عن المنكر ، وأولئك هم المفلحون » . فاذا كان نقد الحكام مستحيلاً على الناس كافة ، فلا بد من أن تكون منهم فئة تهتم بهذا الأمر الخطير

⁽١) - آل عمران - الآية ١١٠ . (٢) - المائدة - الآية ٧٩ . (٣) - آل عمران - الآية ١٠٤ .

بقِكر: الأستاذ ظَافرالقَ اسِمِي

في حياة الأمم ، فان لفظ «منكم » يفيد التبعيض . وعلى هذا فان المعارضة واجبة في الاسلام ، لأن الآية جاءت بصيغة الأمر : ولتكن » . ولهذا ذهب الفقهاء المسلمون الى أن « الأمر بالمعروف ، والنهي عن المنكر « أو » « المعارضة » فرض كفاية ، لا فرض عين . ومنهم الامام الغزالي الذي يقول :

« في هذه الآية بيان الإيجاب . فان قوله تعالى : «ولتكن» أمر . وظاهر الأمر الإيجاب وفيها بيان ان الفلاح منوط به ، اذ حصر وقال : «أولئك هم المفلحون » . وفيها بيان أنه فرض كفاية ، لا فرض عين . . اذ لم يقل : كونوا كلكم آمرين بالمعروف ، بل قال : «ولتكن منكم أمة » .

وقال جار الله الزمخشري : « فان قلت : فمن يباشره ؟ فالجواب : كل مسلم تمكن منه ، ولم يغلب على ظنه أنه إنكر لحقته مضرة عظيمة ، أو أن نهيه لا يؤثر ، لأنه عبث ، الا انه يستحب لإظهار شعار الاسلام ، وتذكير الناس بأمر الدين »

ويضيف الغزالي في (الإحياء) قوله: « ان الأمر بالمعروف ، والنهي عن المنكر ، هو القطب الأعظم في الدين ، وهو المهم الذي ابتعث الله له النبيين أجمعين . ولو طنوي بساطه، وأهمل عمله لتعطلت النبوة، واضمحلت

الديانة ، وعمت الفترة ، وفشت الضلالة ، وشاعت الجهالة ، واستشرى الفساد ، واتسع الخرق ، وخربت البلاد ، وهلك العباد ، وان لم يشعروا بالهلاك الا يوم التناد . . .

مداً ولم ينس الاسلام دور المرأة في هذا الموضوع ، فقد ورد في القرآن الكريم (٤) «والمؤمنون والمؤمنات بعضهم أولياء بعض ، يأمرون بالمعروف ، وينهون عن المنكر » . قال الامام رشيد رضا في التعليق على هذه الآية الكريمة (٥) .

« فأثبت الله للمؤمنات الولاية المطلقة مع المؤمنين ، فيدخل فيها ولاية الأخوة ، والمودة ، والتعاون المالي والاجتماعي ، وولاية النصرة الحربية والسياسية . . .

« وما في الآية من فرض الأمر بالمعروف ، والنهي عن المنكر ، على النساء كالرجال ، يدخل فيه ما كان بالقول ، وما كان بالكتابة . ويدخل فيه الانتقاد على الحكام من الحلفاء والملوك والأمراء فمن دونهم ، وكان النساء يعلمن هذا ، ويعملن به » .

المُسَارَضَة في السّيرة

كان الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، يتمتع بصفات رئيس الدولة الأمثل . ولهذا كان واسع الصدر ، يقبل النقد ، ويتحمل المعارضة ،

ويستمع الى أقوال الصحابة . والسيرة النبوية مليئة بالحوادث ، سنكتفي منها بمثلين وقعا مع الفاروق عمر بن الحطاب :

فأما أولهما - فقد ورد في صحيح مسلم (٦) ونقله شيخ الاسلام ابن تيمية وعلق عليه . قال : (٧) وعن سلمان بن ربيعة قال : قال عمر : قسم النبي قسماً ، فقلت : - يا رسول الله ! والله لغيرُ هو لاء أحق به منهم .

- فقال: انهم خيروني بين أن يسألوني بالفحش، وبين أن يسألوني بالفحش، وبين أن يُبخلوني، ولست بباخل، قال شيخ الاسلام: «يقول انهم يسألوني مسألة لا تصلح. فإن أعطيتهم، والا قالوا: هو بخيل. فقد خيروني بين أمرين مكروهين، لا يتركونني من أحدهما: الفاحشة، والتبخيل، والتبخيل أشد. فأدفعُ الأشد باعطائهم،

وليس هذا من باب الجرأة على الرسول (ص). فأنت ترى انه قبل رأي عمر، ولكنه أوضح الأسباب الموجبة لتصرفه.

وأما ثانيهما - فقد روته جميع المصادر، وهو موقف عمر قبل عقد صلح الحديبية (٨).

كان من بين أحكام الصلح هذا الصلح الله من اتى محمداً من قريش بغير اذن وليه ردة عليهم ، ومن جاء قريشاً ممن مع محمد لم يردوه عليه خلال عشر سنين ، وقد عرف

عمر بهذا الشرط حين المباحثات ، وقبل تدوين المعاهدة . قال ابن هشام (٩) .

« فلما التأم الأمر ، ولم يبق الا الكتاب (١٠) وثب عمر بن الخطاب ، فأتى أبا بكر ، فقال : اليس برسول الله ؟ قال : بلي . قال : أولسنا بالمسلمين ؟ قال: بلى . قال: أوليسوا بالمشركين؟ قال : بلى ، قال : فعلام نُعطى الدنية في ديننا ؟ فقال أبو بكر: يا عمر ! إلزم غيرُزَه (١١) فاني أشهد انه رسول الله . قال عمر : فاني أشهد أنه رسول الله . ١

لم يقنع عمر بجواب أبي بكر ، وما زالت المشكلة عنَّده قائمة ، ولا بد له من أن يصارح الرسول (ص) . قال ابن هشام :

« ثم أتى رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، فقال : يا رسول الله ! ألست برسول الله ؟ قال : بلي . قال : أولسنا بالمسلمين ؟ قال . بلي . قال : أوليسوا بالمشركين ؟ قال : بلي . فعلام نعطى الدنية في ديننا ؟ قال :

- أنا عبد الله ورسوله ، لن أخالف أمره ، ولن يضيعني .

٥ قال : فكان عمر يقول : ما زلت أتصدق وأصوم وأصلي وأعتق ، من الذي صنعت يومثذ ، مخافة كلامي الذي تكلمت به ، حتى رجوت أن يكون خيراً ، .

هذا موقف معارضة واضح ، في أمر سياسي هام ، تُعلِّق فيه الحرب بين الرسول (ص) وقريش عشر سنين ، وقبل فيه الرسول أن لا يرد" جماعته اذا ذهبوا الى قريش، وأن يرد" من أتاه من قريش على جماعته . ولم يحسمه الا قول الرسول (ص) بأنه تلقى أمراً من ربه ، ولن بخالفه .

المارضة والحال

مُعاَرِضِة المُصَاجِرِينَ لِلأَنْصَارِ

كان اجتماع سقيفة بني ساعدة ، الذي وقع بين المهاجرين والأنصار مظهراً حقيقياً للحياة السياسية الديمقراطية الحرة . وكان الأنصار أصحاب المبادرة فيه ، ثم جاءهم بعض المهاجرين

يمثلون المعارضة المشروعة الشريفة . وجرى نقاش طویل – أفردنا له بحثاً خاصاً – انتهی بنصر المهاجرين على حد تعبير عمر بن الحطاب. كان الأنصار يريدون أن يولّوا سعد بن عبادة أمر المسلمين فعارضهم المهاجرون ، وحجوهم بالنص الشرعي ، وهو قول الرسول صلى الله عليه وسلم ، « الأئمة من قريش ما حكموا فعدلوا ، وما وعدوا فوفوا ، وما استرحموا فرحموا » . وبتعبير آخر معاصر : ردوهم الى الحكم الدستوري . كان ذلك كله يوم انتقال الرسول (ص) الى الرفيق الأعلى .

واذا كان أبو بكر قد بويع في ذلك اليوم من جمهور المسلمين ، فانه قد بقيت معارضة يسيرة ، تمثلت في سعد بن عباده ، وفي طلحة والزبير . واذا كان سيد الخزرج قد رأى نفسه أحق بهذا الأمر فان طلحة والزبير كانا يريان أن علياً أحق بهذا الأمر من كل من سواه . وهكذا فان تاريخ الاسلام السياسي قد

شهد منذ فجره المبكر حرية سياسية كاملة ، قام على أساسها حكم الأكثرية ، ولم تُكم فيها أفواه المعارضة .

مُعَارَضِهُ عِمْرَ لأَبِيتِ بَكر

وما ان تولى أبو بكر الخلافة ، حتى قام في الناس خطيباً فقال: «إن أحسنت فأعينوني، وان أسأت فقوموني ، فأية دعوة للمعارضة أنبل من هذه الدعوة التي بدأ بها تاريخ الحلفاء الراشدين .؟ ثم ان أبا بكر كان مسوولاً عن توزيع الأموال التي ترد الى بيت المال ، فرأي أن يوزعها بالتساوي بين المسلمين : فلما عرف عمر ذلك جاءه ليقول: (١٢).

- أتُسوّي بين من هاجر الهجرتين ، وصلى القبلتين ، وبين من أسلم عام الفتح خوف

- فقال له أبو بكر : انما عملوا لله ، وأجورهم على الله، وإنما الدنيا دار بلاغ (١٣) . فلما كان أيام عمر ، خالف اجتهاد أبي بكر ، وفضل بين الناس في العطاء ، على قدر السابقة في الاسلام ، والقربي من رسول الله صلى الله عليه وسلم (١٤) .

وأخرى عارض فيها عمر أبا بكر ، في باديء الأمر ، وهي حروب الردة ، اذ قال له : - كيف تحارب من قال : لا اله الا الله ؟ _ فأجاب أبو بكر: إلا بحقها ، والزكاة من حقها (وهذا تتمة الحديث) . والله لو منعوني عقال بعير لحاربتهم عليه .

وعاد عمر بعد ذلك ألى الموافقة .

معايضه والزبير فيعحدا كي بكرلغمر

وحينما فوض المسلمون الى أبى بكر اختيار خلف له ، حين كان في مرضه الأخير ، اجرى استشاراته فوجد الناس يفضلون عمر على أي واحد من الصحابة , ولما عرف انه سيختار عمر ، حضر طلحة والزبير وقالا له : - أتعهد الى هذا الفظ الغليظ ، ولو وليها لكان أفظ وأغلظ ؟ ماذا أنت قائل لربك ؟ قال أبو بكر : أبربي تخوفونني ؟ لأقولن له : لقد وليت على أهلك ، خير أهلك .

مُعَارِضَة المرأة لِعُرفيتِ تحدُيدا لمَهُوْر

رأى عمر بن الحطاب تغالي الناس في مهور النساء ، حين اتسعت دنياهم في عصره ، فخاف عاقبة ذلك ، وهو ما يشكو منه الناس منذ عصور . فنهي الناس ان يزيدوا فيها على اربعمثة درهم ، فاعترضت له امرأة من قريش فقالت :

- ليس هذا لك يا عمر! أما سمعت ما أنزل الله : ﴿ وَآتِيتُم احداهن قنطاراً ، فلا تأخلوا منه شيئاً » . (١٥)

- فقال : اللهم غفرا . كل الناس أفقه منك يا عمر . أو قال : أصابت امرأة وأخطأ عمر , وصعد المنبر ، وأعلن رجوعه عن قوله (١٦) .

هذه بعض تصوص المعارضة في الشريعة ، وهذه بعض مظاهرها في السيرة النبوية ، وفي التاريخ الاسلامي . وما قصدنا الا التمثيل دون الاستقصاء , ومنها يتضح أن نظام الحكم في الاسلام قام في نصوصه ، وفي أزهى عصوره على مقتضيات الطبيعة الانسانية ، ومستلزمات الحاجات البشرية

ظافر القاسمي - بيروت

(٩) ابن هشام ٢/٣١٦ – ٣١٧. (١٠) الكتاب هنا مصدر كتب. (١١) أي : إلزم أمر الرسول ولا تخالفه . (١٢) الفراء – ص ٢٢٣ – الاحكام السلطانية . (١٥) أي: دار كفاف ، تتساوى فيها الأفواه . (١٤) الفراء – ص ٢٢٣ – الأحكام السلطانية . (١٥) ١٩/٤ . (١٥) نداء للجنس اللطيف لمحمد رشيد رضا ص ٧ – قلت : وهذا الذي يسمونه اليوم دستورية القوانين ، ويعنون بذلك أن القانون – وهو في المرتبة الثانية – لا يجوز أن يخالف الدستور وهو ام القوانين . وربما أفردنا لهذا الموضوع مبحثاً خاصاً .

الليسلفيلاتريف

للشَّاعرَ: محسَّد عَسلِي السَّنوُسيّ

ف افتح ذراعيك للأريساف واحتفسن ضافي الجناحين يغسري العسين بالوسن مما يسسرى أله الناس من درن في جيساة الناس من درن في لجيسة الوحي لا يدري عسن الزمن يطهره وحسزاياه عسسن الإحسن فليس يعنيسه شيء كان أو يكسن مسن السكون ثسري بالجمسال غني صفوا يضيء به الاحساس في البدن وحسم الأرض فسي قسرن وح السماء وجسم الأرض فسي قسرن

اللّيل في السريف غيير الليسل في المدن واستقبل الليسل فيها انسسه ملسك واستقبل الليسل فيها انسسه ملسك أو (شاعسر) عقري الفكسر منغمسر أو (خاطر) في ضمير بيسات منفصلا أو (عاشق) غيسارق في حب فيانسة صمت بحلسق بالأرواح في أفسق يضفي الهيدوء عليه مين نعمومته وتنسه وسيسورتيسه وسيورتيسه

ومل أردانه روح الهسوى اللدن (كطرحة) فسوق وجه فاتن حسن سمت النقي التقي الخاشع الفطسين فطرية السسروح والعسادات والسكن والصابرين على السلاؤاء والحسيزن على السلاؤاء والحسيزن على السائم في الآكام والمقنن عسرف النسائم في الآكام والمقنن بالمسك ينداح مسن زهسر ومن فنن بالمسك ينداح مسن زهسر ومن فنن مل الربسي والصبيا واللحظ والأذن

الليل في السريف ليسل في معاطفه هنا غلالته الزرق الرقساء زاهبة والليسل في السريف وجه في مسلامحه يمند في السريف وجه في مسلامحه الشاكرين اذا مس الحيساة نسدى قلسوبهم وأمسانيهم ونظرتهم هنا السماء فيسا لحسن يرجعه مسن كل عاطرة السريب مضمخة والليل في السريف ليسل العاشقين وقسد ليسل الحسوى والحسوى والحسوى والحسوى والحسوى والحسوى والحسوى والحسوى والحسوم منطلق





مع تزايدُ الطَّلب عَلى الطَّاقة يَـزُدُ اد البَعَثُ عَن مَصَادِ رَجَدي قَ بدَيلَة عَن الزَيت وَالغَاز اللَّذيَ فَضِعَ المتوفِيّر مِنْهُ مَا يَتَنَاقَصُ بِيثَ عُلِمَ لَحُوظ. وقد الجِّه العُلمَاء مؤخّرًا إلى الطاقة النَّووية وَنشِطوُ افْ يَطويرِهَا آمِلينَ أَنْ يَجِيدُ وَافِيهَا ضَالِّنَهُ مُ المَنْشُودَة وَغَاينَهُ مُ المَقصُّودَة ، ورَاجِينَ أَن نَكُونَ سَخِيَّة العَطَاء ، ومعْواَتًا عَلى النَّ تُدُور وَالرَّحَاء .

بداية بطيئة، استمرت حوالي عقدين من الزمان ، أخذ استخدام الطاقة النووية يسير بسرعة كبيرة لدرجة أنه يومل ان تصبح مستقبلاً ، عماد انتاج القوة الكهربائية في الولايات المتحدة الامريكية . فالطاقة النووية ، في الوقت الحاضر، في حالة ازدهار، وهي تزداد أن الطاقة النووية ستولد ، بعد عشر سنوات ، أن الطاقة النووية ستولد ، بعد عشر سنوات ، القوة الكهربائية ، كما يتوقع ان تولد ، بعد القوة الكهربائية ، كما يتوقع ان تولد ، بعد خمس وعشرين سنة ، أكثر من نصف ذلك بخمس وعشرين سنة ، أكثر من نصف حاجة تلك البلاد ، المتزايدة ، من الكهرباء . هذا مع العلم بأن الطاقة النووية لا تشكل اليوم أكثر من خمسة في المائة من مصادر انتاج القوة الكهربائية .

وفي عام ١٩٧٣ أخذت الطاقة النووية تنمو وتظهر في سجل الصناعات ، ففي تلك السنة استُخدم ، في الأعمال الصناعية ، ما يزيد على ثلث القوة الكهربائية التي تنتجها الطاقة النووية من جميع مرافقها التي اقيمت لتوليد الكهرباء بصفة تجارية ، منذ نيف وسبعة عشر عاماً . وقد بلغ عدد المفاعلات الذرية التجازية في الولايات المتحدة الأمريكية حتى نهاية العام قبل الماضي ٤٢ مفاعلاً ، كما يوجد خمسون مفاعلاً في طور الانشاء ، واكثر من مائة آخرى تحت الطلب . وهذا الازدياد الملحوظ في استخدام الطاقة النووية يعنى اضافة مصادر جديدة لانتاج الطاقة بشكل عام . فاذا أضفنا الى ذلك استخدام الفحم وزيت الطّفال (Shale Oil) أصبح بالامكان ان ننظر الى مستقبل الطاقة نظرة تفاوُّل ، علماً بأن الطاقة الحرارية المستخرجة من وحدة اليورانيوم اكثر بكثير من الطاقة المستخرجة من وحدة مشابهة من الغاز أو

الزيت . كما ان الزيادة في استخدام الطاقة النووية سيساعد في المحافظة على مصادر الطاقة الطبيعية المعروفة لاستخدامها في مجالات صناعية أخرى . فاستخدام الطاقة النووية يعفى كثيراً من مواد الوقود المستعملة حالياً ، من سرعة الاستهلاك والنضوب . ويقول المختصون بأنه لو لم يكن هناك طاقة نووية تدير عدداً من مولدات الكهرباء في الولايات المتحدة الأمريكية لاحتاجت تلك البلاد ، سنوياً ، الى أكثر من ٢٥٠ مليون برميل من الزيت ، او ستين مليون طن من الفحم لتسد مكان تلك المفاعلات النووية على قلة عددها ، كما أن التركيب المحكم او المكثف لمواد الوقود النووية يجعل من عملية نقله شيشاً لا يذكر اذا ما قورنت بعملية نقل مواد الوقود التقليدية كالزيت والقحم والغاز

والنظافة من الميزات الأخرى المهمة التي تعمل بالطاقة النووية على غيرها من المرافق التي تعمل بالطاقة النووية العادية ، حيث لا يوجد هناك أي احتراق داخلي في المعامل التي تشتغل بالوقود النووي ، وهذا الأمر يعفي البيئة من مشاكل التلوث . وعلى الرغم من ان بعض المرافق تحتاج الى استخدام الماء في عملية التبريد ، الأمر الذي يحتم عليها تجنب تلويث المياه، الا انهذه المعامل تظل بعيدة عن مشاكل الرماد المتطاير والسخام ومهمة تخفيض نسبة اخراج الغازات الكبريتية التي تنبعث من المرافق العاملة بالوقود المستخرج من المرافق العاملة بالوقود المستخرج من المرافق العاملة بالوقود المستخرج

واخيراً ، هناك ميزة اقتصادية لدى استخدام المعامل النووية الكبيرة ، فشركة اديسون كونولث ، في الولايات المتحدة ، التي تعتبر أكبر شركة مستخدمة للطاقة النووية في الوقت الحاضر ، تدير أكثر من ثلاثين في المائة من

معاملها بالوقود النووي . وقد أفاد متحدث باسمها في عام ١٩٧٧ بأن متوسط تكاليف الوقود والصيانة والتشغيل في مرافقهم التي تعمل بالوقود النووي تبلغ ٢٤،٠ من السنت لكل كيلواط ساعة . وبموازنة ذلك بتكاليف المرافق التي تعمل بالوقود المستخرج من الأرض والبائغ التي تستخدم الوقود النووي ميزة كبيرة على غيرها على الرغم من تكاليف الانشاء الباهظة .

ترى ما هو السبب وراء تأخر وللمن استخدام الطاقة النووية للاعمال التجارية طوال هذه المدة مع كثرة ميزاتها ومنافعها ؟ يجيب المختصون بأن لذلك عدة أسباب منها : عدم الوفاق مع الهيئات العمالية ، والتأخير في صنع وتسليم بعض الأجهزة الرئيسية ، والصعوبات التي تكتنف انشاء المفاعلات ، وعدم جدارة والتغيير في الأنظمة والقوانين ، وعدم جدارة

انظمة الرخص والتصاريح ، وأخيراً معارضة

بعض الهيئات والجماعات المدنية وسعيها لتأخير منح التصاريح الحاصة بالانشاء .

ومنذ اليوم الذي حُل فيه لغز الطاقة الذرية ، في عام ١٩٤٢ ، وهي تعتبر شيئاً عجيباً مدهشاً . وفي الوقت الذي أثارت فيه قوتها الكامنة الكثير من الآمال والأحلام ، فجد ان هناك فهماً خاطئاً كبيراً بين الناس حول سلامة استخدام القوة النووية في الأعمال التجارية . فبعض الناس يخلط استعمالها في المجال السلمي بقوتها المدمرة كسلاح نووي خطير ، علماً بأنه يستحيل على المفاعلات النووية التجارية أن تنفجر على شكل قنبلة حربية .

ان كل المعامل والمرافق الصناعية ، بما في ذلك المولدات التي تعمل بالطاقة النووية تشتمل على بعض الأخطار . ومع هذا لا توجد هناك صناعة تحيط بها الأنظمة الشديدة ،

منذ نشوئها ، كالصناعة النووية ، وقد وضع معظم هذه الأنظمة والقوانين وكالات حكومية مختصة . ولكننا ، بشكل قاطع وبالمقارنة مع النشاطات الصناعية الأخرى ، نجد ان للصناعة النووية سجل سلامة ممتازاً ، ولم يسبق في مجال تطوير الطاقة النووية واستخدامها في أي معمل نووي او مرفق تابع له وألحق ضرراً بالمجتمع البشري ، فاحتياطات السلامة والأمان التي تتخذ لدى تصميم وانشاء وتشغيل المفاعلات النووية لا يمكن تجاوزها ، ونتيجة لذلك يستغرق التصميم والاعداد والبناء سنوات المذلك يستغرق التصميم والاعداد والبناء سنوات عدة يبلغ معدلها بين تسع وعشر سنوات المتحدة وفي دراسة لهيئة الطاقة الذرية في الولايات المتحدة

الأمريكية ظهر ان هذا الزمن ينقسم الى ثلاث فترات رئيسية هي :

ه سنتان لاختيار الموقع والتصاميم ومراجعتها واعداد الطلبات للحصول على الترخيص .

م سنتان لمراجعة الطلبات والتصاريح ورخص البناء من قبل الهيئات الحكومية بما في ذلك التحريات التي يقوم بها المسؤولون في هذا الشأن . م خمس الى ست سنوات لأعمال البناء والانشاء ومراجعة اذونات التشغيل وعمل الاختبارات والفحوص ، وربما القيام باجراءات احتياطية أخرى اضافية .

وعلى أية حال فان هذه السنوات الطويلة من التخطيط والعمل الجاد قد بدأت تو"تي أكلها فأخذت المفاعلات النووية تظهر في المجالات

التجارية وصارت تمد المرافق الصناعية بالوقود النووي اللازم لتشايلها .

أجرت احدى شركات الزيت الكبرى في عام ١٩٦٠ ، دراسة تفصيلية في عام ١٩٦٠ ، دراسة تفصيلية في وفي عام ١٩٦٦ قامت بمشروع تمهيدي فأسست شركة متفرعة عنها للتنقيب عن اليورانيوم ، وبعد ذلك بثلاثة أعوام أنشأت شركة لادارة مشروع الوقود النووي والاشراف عليه كعمل تجاري .

وفي حديث عن هذه المشاريع الجديدة في المجال النووي ذكر مسوول كبير في تلك الشركة بأن هناك سببين حقيقيين ، وبسيطين في الوقت ذاته ، للدخول في تجارة

يصنع اليورانيوم على شكل حبيبات خزفية تعبأ في أنابيب رفيمة ، و بعد ذلك تجمع الأنابيب في حزم لتوُّلف في مجموعها وحدة من الوقود النووي .





الوقود النووي . وقال ان اول هذين السبين هو اقتناع ادارة الشركة بوجوب قيام الطاقة النووية بدورها الفعال لتوفير موارد الطاقة التي يزداد الطلب عليها باستمرار . أما الثاني فهو اعتقادها بأن الوقود النووي هو نوع من العمل الملائم لقدرة الشركة وامكاناتها من حيث العمل الذي تقوم به حالياً .

وقد أدى تطوير التقنية النووية والمفاعلات : التي جرت في مختلف بلدان العالم المتطورة صناعياً ، خلال الثلاثين سنة الماضية ، الى ايجاد وسائل مختلفة للاستفادة من اليورانيوم القابل للانشطار ، كما أثبتت معظم معامل الطاقة النووية ذات الحجم التجاري التي أقيمت وجرى تشغيلها خلال السنوات القليلة الماضية . ان المفاعلات التي تستخدم والماء الخفيف و مفاعلات اقتصادية، فهذا النوع من المفاعلات يستخدم الماء العادي للتبريد بدلاً من « الماء الثقيل ، الذي يحتوي على الهيدروجين الثقيل . وسيظل هذا النوع ، الذي يستخدم الماء الخفيف ، هو النواة وآلأساس الذي ستقوم عليه شبكات توليد الطاقة التجارية خلال العقدين المقبلين .

افكار آخرى لتطوير مقاعلات الله تكون أكثر تعقيداً، لكن احتمال استخدامها على نطاق تجاري لا يبدو قريباً . وهذا ما دعا شركة اكسون الى الاهتمام بالمفاعلات النووية التي تستخدم الماء الحفيف للتبريد واليورانيوم للوقود، واستخدامها كولدات للطاقة في مرافقها .

ولتأمين الوقود لهذه المفاعلات لا بد من القيام بخطوات عدة ، اولاها التنقيب عن خام اليورانيوم واستخراجه واعداده ليصبح بشكل أكسيد مكثف (U3 O9) ويطلقون عليه في العادة اسم «الكعكة الصفراء ». وقد قامت الشركة الآنفة الذكر بيرنامج واسع للتنقيب وتمكنت من العثور على اليورانيوم في ولايتي وايومنج وتكساس بكميات وفيرة . كما كونت الشركة فروعاً لها لتقوم بالتنقيب عن هذا الخام الثمين في أفريقيا واستراليا . ومهمة العثور على اليورانيوم مهمة طويلة عادة ، وهي تشتمل على الكثير من الاختبارات والفحوصات والتجارب للتأكد من وجود الحام بكميات تجارية مناسبة .

وقد أدى اكتشاف منجم لليورانيوم في ولاية وايومنج، في الولايات المتحدة الامريكية،





تصف حزم الوقود ضمن اطارات متساوية في الحجم ، ثم تمبأ في أوعية خاصة تمهيداً لنقلها الى مرافق توليد الطاقة التي تعمل بالوقود النووى .

أن يفرق بين الأرض المطمورة بالاتربة المستخرجة من المنجم وتلك التي لا تزال على طبيعتها ولم تحسسها يد .

م اعمال التنقيب عن اليورانيوم رنب واستخراجه واعداده ليكون وقودآ صالحآ للمرافق الصناعية قد وضعت بعناية فاثقة لتواجه النمو المتزايد على طلب الطاقة في المستقبل. أما الخطوة الثانية في دورة تصنيع الوقود النووي فهي تحويل «الكعكة الصفرآء » الى هكسافلوريد اليورانيوم (U F 6) وهي مادة غازية تحتوي على العنصر القابل للانشطار في البورانيوم (U-235) الذي يمكن اغناوه او تكثيفه .

والخطوة التالية ، هي عملية اغناء او اخصاب اليورانيوم وتتم هذه العملية في الوقت الحاضر ، في معامل ومنشآت تابعة لحكومة الولايات المتحدة الأمريكية . وهذه المعامل تمد العالم الغربي بمعظم ما يحتاجه من اليورانيوم المخصب ، وتدعى العملية التي تستخدم في هذه المرافق بالانتشار الغازي . وهناك أيضاً أساليب أحرى يمكن ان تتم بواسطتها عملية اخصاب البورانيوم. ولذا فان هيئة الطاقة الذرية في الولايات

عام ١٩٦٨ ، الى تأسيس أول مرفق الاستخراج اليورانيوم واعداده خلال السنوات الأربع التي تلت الاكتشاف . ويقع هذا المنجم على مسافة ٩٠ كم الى الشمال الشرقي من كاسبر ، وينتج حاليًا حوالي ١٧٠٠ طن من خام اليورانيوم في اليوم ، ويعتبر من أكبر مناجم اليورانيوم في الولايات المتحدة في الوقت الحاضر. واذا ما فكرنا في تحويل هذا الانتاج الى طاقة نجد انه يعادل ، على وجه التقريب ، الطاقة التي يمكن انتاجها من ٥٠٠ ١٥٠ برميل من الزيت .

ومنجم اليورانيوم في وايومنج يعد انموذجاً من حيث الاهتمام بالبيئة والمحافظة عليها . فعندما تزاح الاتربة السطحية للوصول الى خام اليورانيوم ، توضع بعناية ونظام فوق سطح الأراضي المجاورة للمنجم ، وبطريقة تأتلف مع السمات السطحية لأرض تلك المنطقة الريفية القليلة السكان . ثم تغطى تلك الأتربة ، المستخرجة من المنجم ، بطبقة من التربة السطحية القابلة للزراعة ويبذر فيها الحب بينما العمل لا يزال مستمراً في المنجم . وما أن تتم عملية كشف المنجم حتى تكون الأرض من حوله قد سويت بشكل يصعب على الزائر



المتحدة الامريكية ، التي تعرف بأن مستقبل الطلب على الوقود النووي سيفوق القدرة الحالية لمعامل اخصاب اليورانيوم بالانتشار الغازي ، توفر بعض الأسرار التقنية لعدد من الشركات الخاصة المختارة . وقد استفادت بعض الشركات من ذلك واخذت تختبر مختلف اساليب الاخصاب: وقد تودي النتيجة المشجعة لهذه الجهود الى اقامة معامل خاصة لهذا الغرض . ١ ١ كانت عملية الاخصاب تستازم حوالي وط ٣٠ في المائة من مجموع تكاليف انتاج الوقود النووي ، الأمر الذي يشجع على قيام صناعات خاصة ، لذا فقد ارتأت شركتا اكسون وافكو تكوين شركة ، عام ١٩٧٢ . لتأحد على عائقها مهمة تطوير اساوب خاص لاحصاب اليورانيوم بالنصائر المشعة ، معتمدة على وسائل ، ليزر ، التقنية . ومع أن العملية لا تزال في مرحلة التطوير الا ان نتائجها الأولية . مشجعة جداً .

وبطبيعة الحال ، ليست هذه هي الشركة الوحيدة في هد ، بجال ، فقاد قام عند من العلماء العامين في محتبرات ومواسسات تحتص بالأبحات والاعمال المنسية بمحاولات لاستكتاف طرف أخرى لاخصاب اليوراليوم وباستخدام وسائل لا ليزر ه التقنية كذلك .

وبعد كل هذا تأتي خطوة رئيسية في سلسلة عمليات تصنيع الوقود النووي ، الا وهي تجميع الأجزاء المتنوعة التي يتألف منها الوقود في حزم من أنابيب رفيعة لتكون جاهزة لاستخدامها في المفاعلات. وتتم هذه المهمة في معامل اكسون النووية الكائنة في ريشلاند، بولاية واشنطن، التي

بدأت أعمالها عام ١٩٧١. وهذه المرافق ، التي صممت لتصنيع جميع انواع وقود المفاعلات التي تستخدم الماء الخفيف للتبريد ، تتبع أنظمة غاية في الدقة من حيث مراقبة كفاءة الانتاج وشروط السلامة التي يمكن ان توجد في اي من الصناعات الأخرى . ويمر اليورانيوم المخصب في مراحل تصنيع كيماوية وميكانيكية عديدة قبل ان يتكون على شكل حبيبات او كرات خزفية بحجم أظفر الابهام . وهذا الحجم الصغير يناقض ، في الواقع ، الطاقة الكامنة فيه . الدأن في كل حبة او كرة منها طاقة تعادل ، تقريباً ، ما يوجد في ١٥٠ جالوناً من زيت الوقود . وبعد صنع هذه الحبيبات تصف داخل أنابيب طويلة مصنوعة من الزر كونيوم الرهيف وهو عنصر فازي نادر ، أو من الفولاذ الذي

ثم تجمع عشرات من الأنابيب المعبأة الى بعضها لتوالف في مجموعها حزمة وقود واحدة . وبعد ذلك ترسل الحزم الى معمل توليد الطاقة جاهزة للاستعمال في المفاعل . وفي الغالب يازم ٢٠٠٠ حزمة أو أكثر لتكوين النواة الركز الحراري في المفاعل النووي .

لا يصدأ .

محن الوقود النووي تختلف كلياً وللميت عن عمليات شحن الزيت أو الغاز او الفحم . كما ان مهمة الشركة المنتجة للوقود النووي لا تنعمادها الى الاشراف على تسيير العمل والاختبارات العلمية ودراسة طلبات الوقود وبدء تشغيل المعمل وتدريب الموظفين . فالشركات المصنعة للوقود النووي تعرف ان

الحبرة واتقان العمل هما العامل الاساسي في كسب ثقة الزبائن ومفتاح النجاح في هذا الحقل التقني المعقد . ولهذا فان الشركات توظف العلماء والمهندسين والفنيين من ذوي الحبرة العالية والدراية التامة في مختلف مراحل صناعة الطاقة النووية .

أحدى شركات الزيت الكبرى ومراكن مسألة الدخول في مهمة تصنيع المرحلة الأخيرة من الوقود النووي ، وهي المرحلة التي تعنى باعادة تصنيم الوقود بعد استخدامه في المفاعلات النووية حيث ان كميات من اليورانيوم القابل للانشطار وكذلك البلوتونيوم - وهو عنصر فلزي اشعاعي النشاط شبيه كيماوياً باليورانيوم ، تظل في الوقود النووي بعد استعماله. ويمكن، في معامل خاصة ، استعادتهما واستخدامهما ثانية في سلسلة تصنيع الوقود النووي . فاليورانيوم ، وهو على شكل يورانيوم هكسافلورايد ، يمكن استخدامه ثانية بادخاله الى مرحلة الاخصاب في سلسلة تصنيع الوقود . كما يمكن ارسال الباوتونيوم الى معامل تصنيع الوقود ليصبح جزءا من الحبيبات او الكرات الصغيرة التي سبق ذكرها . واستعمال البلوتونيوم مرغوب فيه حيث انه ، في النهاية ، يحفظ اليورانيوم . وعلى أية حال فان الطاقة النووية قد بدأت تأخذ مكانها وتقوم بدورها ، بعد بداية بطيئة ، لتغدو في المستقبل، كما يرجى لها، أحد أعمدة توليد القوة الكهربائية في بعض البلدان المتقدمة صناعياً ، ومعها ما يكتنفها من صعوبات علمية وتقنية

اعداد : (المحاط الشناي - هيئة التحرير عن مجلة و ذي لامب ،

مِحُكَمَّدُ بْنْ دَاوُدُ الْطَّـَاهِرِيُّ الفَـقِيْهُ الأَدْبِيكِ ٢٥٥ - ٢٩٧ه بقار: الأستَاذ مضطفىٰ عَبدالواحِدَ

تراثنا العربي ظواهر متعددة لتنوع الثقافة الاسلامية وسعة محيطها ، تلفت النظر الى الجو الطليق الذي كانت ثقافتنا العربية تحيا فيه في عصورها الزاهرة ، مما أثمر ثمرته وتمثل في هوالاء الأعلام الذين حفل بهم تاريخنا الثقافي .

ومحمد بن داود بن علي الظاهري أحد أثمة الفقه الذين لمعوا في تاريخ الدين والأدب على السواء . والعجيب في أمره أنه جمع بين عظيم المنزلة في الفقه وبين مرموق المكانة في عالم الأدب والظرف .

وقد كان أبوه داود بن على صاحب المذهب الظاهري ، الذي خالف به فقهاء عصره تعبيراً عن ضيقه بالنزعه العقلية في الدين ، وحرصاً على الاتباع المطلق ، فأبطل الرأي والقياس وتمسك بظاهر النص ، كما يفهم من لغة العرب .

وقد تفقه محمد بن داود الظاهري على أبيه ، وتابع نهجه ، وكان طبيعياً ان يعنى الوالد بتهذيب أبنه ، وتنشئته النشأة الصالحة . وقد أثمر ذلك في ابن داود ، حتى صار كما يقول عنه المسعودي و عالماً بالفقه ، منفرداً فيه ١ . وحتى أمكنه ان يسد الفراغ الناجم عن وفاة أبيه ، وان يجلس مكانه للافتاء على صغر سنه . وأعانه على ذلك حدة ذهنه وحضور بديهته ، وفرط ذكائه ، وسرعة جوابه . وثقافته بديهته ، وفرط ذكائه ، وسرعة جوابه . وثقافته التي لمح فيها سعة الأفق وحسن التمثل لألوان بعل في عصره . المنكر والعلم التي كانت البيئة الاسلامية تموج بها في عصره .

و بالاضافة الى كونه فقيها عالماً فقد شارك في الأدب واللغة ، بل وبرز فيهما . يقول عنه المسعودي : « وكان محمد قد علا في قنة الأدب وتصرف في بحار اللغة . . »

أما علوه في قنة الأدب فليست مبالغة ، اذ أنه عاصر كثيراً من أئمة الأدب ونهل من موارده الصافية ، فقد عاصر أبا العباس أحمد ابن يحيى ثعلب ، وروى عنه كثيراً من مأثوراته الأدبية ، بل كان و ثعلب ، معجباً بابن داود وكان يستنشده بعض أشعاره ، كما

روى ذلك الخطيب البغدادي عن محمد بن يحيى الصولي .

وكذلك عاصر ابن داود ، البحتري الشاعر العباسي المتفنن ، فاعجب به وأكثر الرواية عنه . وقد أورد في كتابه «الزهرة » أكثر من سبعين شاهداً من شعر البحتري . فاذا نظرنا الى تراث ابن داود الظاهري الذي حمله الينا الزمان رأينا ان ما وصلنا منه

الذي حمله الينا الزمان رأينا ان ما وصلنا منه قليل وما ضاع منه كثير . ولقد ضاع تراثه الفقهي ، ولم نجد منه الاأسماء يوردها المترجمون فمن كتبه في الفقه الظاهري وأصوله : « كتاب الوصول الى معرفة الأصول » ، و « كتاب الاندار » ، و « كتاب الاعدار » ، و « كتاب الانتصار » .

و م ما بقي لنا من تراث ابن داود و الذي كتاب و الزهرة و الذي ذاع بين الناس في عصره وجلب له كثيراً من النقد ، وخاصة من قبل الفقهاء .

وقد بدأ ابن داود في تأليف هذا الكتاب منذ حداثته ، كما يدل عليه قوله : «بدأت بعمل كتاب «الزهرة » وأنا في الكتاب ، ونظر أبي في أكثره . فقد ألفه استجابة لعاطفته وتعبيراً عن وجدانه . وكان من غلبة العاطفة عليه بمكان عجيب ، حتى لتروى له في ذلك الاخبار النادرة . ولكنه كان عفيفاً ملتزماً بقواعد الدين والحلق .

وكتاب الزهرة في جملته اختيارات شعرية الف بينها ذوق دقيق ومزجها وجدان رقيق وهو أول دراسة أدبية في تراثنا العربي للعاطفة من وجهة النظر الملتزمة بقواعد العدرية والعفاف وفيه تتجلى وفرة محصول ابن داود من الرواية الأدبية ، اذ اورد فية خمسة آلاف بيت من الشعر تتسب الى العصور الأدبية المختلفة على تفاوت بينها في الحيز الذي شغلته من الكتاب ،

والى جانب هذا تتضع ألوان من الثقافات الجديدة في ذلك العصر كالفلسفة اليونانية ، التي أورد ابن داود لمحات منها على سبيل الاستطراف والتملع !

وأهم من ذلك ، فان ابن داود قد ضمن

كتابه تحليلاً دقيقاً للخواطر والمشاعر ، وان كانت النصوص الشعرية قد زاحمت هذا الجانب الطريف الذي يدل على صفاء خاطر الموالف ودقة تأمله .

وقد لاقى ابن داود نقد الفقهاء الذين كانوا يرون في معالجة الفقيه لأدب العاطفة أو اصغائه الى حديث الهوى قدح افي وقاره وغضا من شأنه . لذلك فقد كان ابن سريمج - الفقيه الشافعي الذي اشتهر بمناظرته لابن داود - يعيره بكتاب الزهرة ، وكان اذا ناظره يقول له : خلك بكتاب الزهرة ، فيقول ابن داود : خلك كتاب عملناه هزلا ، فاعمل انت مثله جدا . ومع هذا فقد كان « ابن سريج » يقد ر ابن داود ويقر له بالفضل ، وحين بلغه موت ابن داود حزن ، ونحى مخاده ومشاوره ، وجلس للتعزية وقال : ما آسي ومشاوره ، وجلس للتعزية وقال : ما آسي الا على تراب أكل لسان محمد بن داود .

و المراقع ان ابن داود قد عبر في شعره و المراقع عن نفسه ، وصوّر فيه تجاربه وبث فيه آلامه وشكاياته فمن ذلك قوله :

وانسي لأدري ان في الصبر راحسة ولكن انفاقي على الصبر مسن عمري فلا تطف نار الشوق بالشوق طالب

سلوا فان الجمر يسعر بالجمسر وقوله أيضاً :

تمتع من خليلك بالبوداع
الى وقت السرور بالاجتماع
فكسم جربت من وصل وهجسر
ومن حال ارتفاع واتضاع
وكسم كأس أمسر من المنايا

فلــــم أر في الذي لاقيت شيئاً أمر مـــن الفــراق بـــــلا وداع

وحسب ابن داو د أنه انتفع بثقافات عصره ، وصور نفسه وما لاقت من أدبه الذي عدا عليه الزمان فلم يجتمع له ديوان ، كما عدا على تراثه الفقهي ومناظراته . وقد طويت حياته الحافلة بالبحث والدرس المتقد بالمشاعر والأحاسيس وعمره لم يتعد الثانية والأربعين

مصطفى عبد الواحد - القاهرة



الزيت وما زال وسيبقى المصدر الرئيسي للطاقة في العالم الى ما شاء الله ، والزيت يستخدم مع الغازات الطبيعية التي تصاحبه في توليد ما يزيد على نصف مجموع الطاقة الحرارية فرض نفسه في مجال الصناعة باعتباره الدعامة الرئيسية التي تقوم عليها الأسس الصناعية الحديثة في القرن العشرين ، ومع ذلك فان العلماء يبذلون قصارى جهدهم للبحث عن العلماء يبذلون قصارى جهدهم للبحث عن مصادر أخرى جديدة للطاقة تحل محل الزيت مصادر أخرى جديدة للطاقة تحل محل الزيت اذا ما نصب معينه ، فاتجهوا في أبحاثهم الحائمة الأشعة الشمسية علهم يجدون ما يعوض عن الزيت اذا ما داهمهم النضوب .

وتشير الدراسات التي توصل اليها العلماء عن الأشعة الشمسية ، ونقصد منها تلك التي

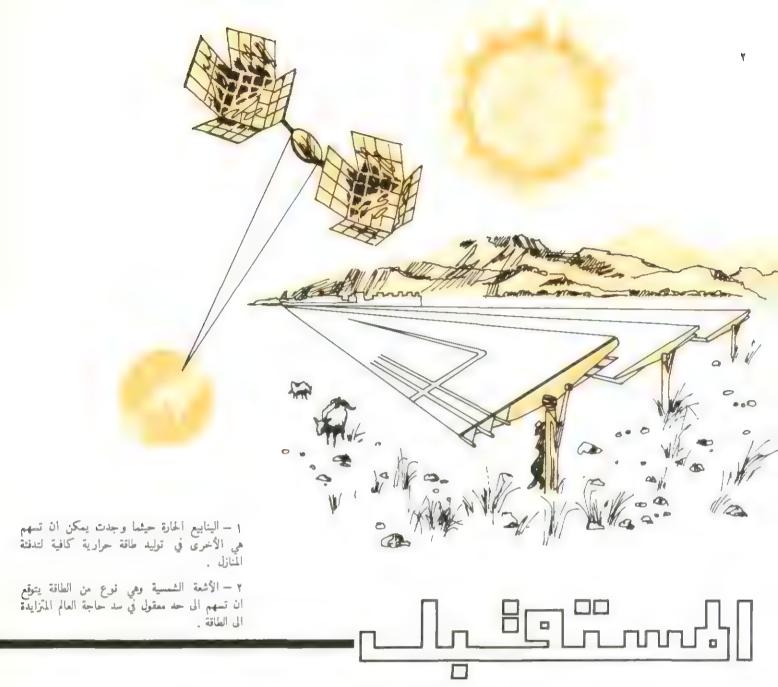
تصل الى الأرض ، تشير الى أن هناك أشعة تقدر بثلاثين الف مرة ضعف احتياجات الأرض اليومية تصل الى الأرض ولهذا اتجه العلماء الى فكرة الاستفادة من هذا الفائض .

الواقع ان جو الكرة الأرضية ومختلف انواع الحياة عليها تعتمد في بقائها على الطاقة الشمسية بالاضافة الى تأثيرها المباشر على المياه من أبحر وغيرها والتي تنتج عنها الأمطار فتغذي الجداول والبحيرات التي تولد فيما بعد الطاقة الهايدروليكية الناجمة عن قوة اندفاع المياه .

ان التحسينات المنتظر ادخالها على وسائل استخدام الاشعة الشمسية كمصدر من مصادر الطاقة للمستقبل تعترضها نفس العقبات التي تعترض غيرها من مصادر الطاقة البديلة الموجودة الآن على شكل نظريات قابلة للتطبيق.

يقول «ايفريت باربر »، المدير المساعد لبرنامج التنسيق والتخطيط في مركز الأبحاث التابع لشركة «تكساكو» في بيكون بنيويورك ، ان التغلب على مثل هذه العقبات يكلف غاليا جداً ، حيث ان تكاليف ايجاد طاقة بديلة للطاقة البترولية مرتفعة جداً ولا يمكن ان تنافس تكاليف توليد الطاقة المشتقة من الوقود البترولي المستخرج من الارض . ومع ذلك فان استخدام الطاقة الشمسية لا يزال وارداً على المدى البعيد .

ويوضح السيد و باربر و الخبير في مركز الابحاث العلمية ، ان التوسع الكبير الذي طرأ على الاقتصاد وتحسن سبل العيش في العالم قد زاد من استهلاك الطاقة الى درجة كبرة جداً . كما يوضع ان احتياج العالم للطاقة



لتموين مختلف مشاريع المستقبل ، وخاصة الزيت والغاز الطبيعي ، يفوق الى حد كبير قدرة انتاج الطاقة باشكالها التقليدية ، حتى لو تمكناً من تحسين طرق استخدام هذه الأشكال بطرق أفضل عما فعلناه في الماضي . الزيت لم يتقد بعد ، والمخزون منه كثير جداً وينتظر من يكشف عن

وجوده ويبدأ في انتاجه وتصنيعه .

ولهذا فان الحبراء ينظرون الى الأشعة الشمسية كأحد مصادر الطاقة البديلة التي ستسهم في المستقبل لسد حاجة العالم من الطاقة ، وقد توصل الحبراء في هذا الحقل الى اربع طرائق لتحويل الأشعة الشمسية الى طاقة . الأولى بواسطة الخلايا الاشعاعية التي تحول الاشعاع الى طاقة كهربائية بصورة مباشرة .

الا ان هذه الحلايا باهظة التكاليف ومن المرجح ان يحدد استخدامها للأغراض الحاصة .

الوسيلة الثانية تتم عن طريق وعاء تجميع الأشعة الشمسية الذي يحول هذه الأشعة الى حرارة , ويمكن استخدام هذه الحرارة لتدفئة المنازل او توليد الطاقة الكهربائية عن طريق الأفران الاشعاعية .

طريقة أخرى للاستفادة من الطاقة الإشعاعية وذلك عن طريق مفعول الأشعة غير المباشر كالماء والرياح . ومثال على ذلك المعامل الهايدروليكية وطواحين الهواء .

واخيراً فان الأشعة الشمسية تولد مادة عضوية تستخدم بصورة مباشرة او غير مباشرة كمصدر للطاقة . وقد تكونت هذه المادة العضوية من خلال دورة الحياة بمساندة الشمس

وأصبح الوقود المتحجر مثل الفحم والزيت والغاز الطبيعي مصدرآ لمعظم الطاقــة المستخدمة اليوم .

قد تكون الأقمار الصناعية احدى وسائل تجميع الطاقة الشمسية مستقبلا وذلك باطلاق قمر صناعي في مدار خارج الغلاف الجوي للارض ، ثم يجري تجميع اجزاء القمر الصناعي وهو في المدار آلحوي بحيث يصبح مركز تجميع للأشعة وذلك بقطر يبلغ حوالي ٤٥ كيلومترآً ، ويقوم هذا القمر الصناعي ببث الموجات الكهرطيسية القصيرة جداً الى مراكز تجميع على الأرض ليتم تحويل هذه الموجات الى طاقة كهربائية .

ويبين الحبراء ان التكاليف الباهظة لتنفيذ مثل هذا المشروع تعد أمراً غير مواتم في

الوقت الحاضر ، لكنهم يستدركون قائلين ، ان ما يبدو غير اقتصادي اليوم قد يكون ممكناً ومقبولاً في المستقبل ، وقد يصبح تحقيق هذا الاحتمال بارسال قمر صناعي الى الفضاء لتجميع الطاقة الشمسية، امراً ممكناً في يوم ما .

(لل المن قودة على (ك زرة

عندما بدأ العلماء دراسة امكانية استخدام الطاقة النووية للاغراض السلمية في مطبع الخمسينات من هذا القرن ، توقع الأمريكيون ان يكون للطاقة النووية دور كبير في مسرح الطاقة ، والواقع ان برامج تطوير الطاقة النووية للأغراض السلمية قد تخلفت بعيداً عن كل التقديرات .

ومنذ بدأ عمل اول معمل للطاقة النووية في امريكا عام ١٩٥٧ ، حالت عدة عوامل دون انشاء المزيد من هذه المصانع ، ومن بين هذه العوامل عدم التأكد من سلامة المنشأ ، ثم الوقت الطويل الذي يصرف للحصول على ترخيص من جلنة الطاقة النووية ، هذا

بالاضافة الى الاعتبارات البيئية الأخرى ، أضف الى ذلك ان مشاكل التشغيل في عدد من المصانع القائمة قد ادت الى الابطاء في مشاركة هذه المصانع في عملية توليد الطاقة. والدكتور لا جون متشل لا وهو من كبار الباحثين التقنيين في مركز ١ بيكون ١ للأبحاث التقنية بالولايات المتحدة الامريكية متفاثل بمستقبل الطاقة النووية كعنصر رئيسي للطاقة مستقيلا . ويوضح الدكتور ؛ متشل ؛ عمل مصانع الطاقة النووية مشيراً الى انها تعمل على غرار مصانع توليد الطاقة التقليدية حيث تولد الطاقة الكهربائية بواسطة التوربينات المدارة بواسطة البخار ، لكنها بخلاف الصائع التي تستخدم الوقود المتحجر كالفحم الحجري أو الزيت او الغاز الطبيعي ، ذلك أن ؛ المفاعل النووي ـــ Nuclear Reactor وولد البخار نتيجة الحرارة الهائلة التي تتولد خلال الدوران السريع الذي يقدر ببلايين المرات في الثانية الواحدة ، لانشطار نواة ذرات اليورانيوم النادرة والقابلة للانشطار

تستهلك المفاعلات الموجودة حالياً والتي تمتلك القدرة على شطر نواة «اليورانيوم - Fission Reactors » ذرات اليورانيوم القابلة للانشطار طبيعياً ، لكن مستقبل هذه المفاعلات يعتبر محدوداً بالنظر لقلة معرفة الأماكن التي يوجد فيها هذا النوع من الوقود. الا ان الأمل كبير في «المفاعل المولد - الا ان الأمل كبير في «المفاعل المولد - Breeder Reactor الذي يستطيع توليد مادة قابلة للانشطار تفوق قدرته على استهلاك هذه المادة .

ويقول وايفريت باربر و احد خبراء الأبحاث التقنية ، ان الأشخاص الذين يعارضون اقامة معامل الانشطار ، يحتجون بان مثل هذو المعامل تشتمل على اخطار جدية فيما يختص بالتلوث الاشعاعي للبيثة وخاصة في حالة حدوث اي خلل او تصدع في جهاز المعمل. وبالاضافة الى ذلك فان المهتمين بشؤون التاوث يوضحون المشاكل المتعلقة بالبيئة على اللدى الطويل وهي المشاكل الناجمة عن تخزين المنفايات المشعة بالاضافة الى والتلوث الحراري-



الحياة السمكية والحياة النباتية البحرية حيث الحياة السمكية والحياة النباتية البحرية حيث تستخدم المياه كعنصر تبريد ضروري للمفاعل الآمال في المستقبل البعيد ، « عملية الآمال في المستقبل البعيد ، « عملية وتشمل هذه العملية استخلاص الهايدروجين الثقيل ، المستخرج من مياه البحر . ورغم ان المفاعل الاندماجي — Fusion Reactor » ورغم ان المفاعل الاندماجي — Fusion Reactor » يتم استنباطه بعد الا انه قد يزود العالم يوماً ما بطاقة أي خالية من نوع مسن انواع التلوث .

العلماء انه بالرغم من الأبحاث ولو الله المحفقة التي يجرونها والتي تهدف الى التوصل الى ايجاد انواع جديدة من الطاقة ، الا أنهم لا يزالون يواصلون البحث عن طرق جديدة لاستخدام المتوفر من الطاقة حالياً بشكل أفضل . ومن أكثر حقول البحث التي يمكن بواسطتها التوصل الى طرق استخدام افضل للوقود هي ما يتوفر لديهم من وقود بطريقة يمكن بها

الاستفادة من خواص الوقود الميكانيكية والحرارية بدلاً من استخدام احدى الحاصين فقط كما هو متبع الآن . فعلى سبيل المثال ، الماء الذي يبرد احد المعامل يقوم في الواقع بتبديد الحرارة ، والحرارة هذه هي نوع من الطاقة . فلماذا لا تستخدم هذه الحرارة اذن باقامة معامل صغيرة للطاقة تكون مجاورة للمعامل الأخرى بدلاً من بناء معامل طاقة كهربائية ضخمة في أماكن نائية ، ان العمل هذا يجعل من الممكن استخدام هذه الطاقة الحرارية التي تذهب هدراً في تدفية المنازل .

ان تدفئة المنازل في امريكا تستهلك حوالي ٢٠ في المائة من الطاقة الاجمالية اللازمة للبلاد ، فاذا امكن تغليف المنازل بعازل ما الى درجة تقلل من استهلاك الطاقة اللازمة للتدفئة بمقدار النصف ، يكون بالامكان عند ثذ توفير ١٠ في المائة من الطاقة الاجمالية اللازمة للاستهلاك

تقوم شركة «تكساكو» حالياً بابحاث خاصة على المحركات الذاتية الدفع التي تستهلك

الوقود بشكل أفضل . وتتمثل هذه الأبحاث في جهاز غرفة الاحتراق ، وهي عبارة عن محرك ذاتي مجمع يجري دراسته حالياً من قبل المؤسسات الحكومية المركزية ودور صناعة المحركات ، وهذا المحرك نظيف الاحتراق ، ويقلل من الحاجة الى وسائل ضبط المحروقات المنبعثة من السيارات المستخدمة حالياً .

طاف في للفرض (في دولرته الوفة

منذ قرن تقريباً قام أحد القصصية ويدعى الله يوليوس فيرن » بنسج قصص خيالية غالباً ما أصبحت حقيقة في يومنا هذا . وكانت احدى هذه القصص الخيالية عن محرك يطير في الفضاء ويغوص في أعماق البحار ، وقصة خيالية أخرى تدعى « رحلة الى مركز الأرض » تصور ان محور الأرض عبارة عن كرة من « الصهارة — Molten maga » وهذه الصهارة عبارة عن صخور مذابة في باطن الأرض ينشأ الصخر البركاني منها حين تبرد . ومع ذلك فان الحرارة التي تولدها تلعب دوراً متزايداً في فان الحرارة التي تولدها تلعب دوراً متزايداً في



حياة الانسان على ظهر الأرض . واثناء انتقال هذه الحرارة باتجاه قشره الأرض تتجمع أحياناً في أماكن ساخنة بالقرب من السطح . وحيثما تلامس التيارات الأرضية الباطنية تلك الأماكن الخارة فانها تكون البخار .

وهذه الأماكن هي محط بحث العلماء اليوم ، فحيثما توجد يستضع المرء استخدامها كنوع من البخار ، او المياه الحارة للتدفئة المنزلية بكلفة زهيدة ، أو توليد الطاقة الكهربائية ، ومن ذلك مثلاً منابع المياه الحارة « Geysers » الجبلية في شمال مدينة سان فرنسيسكو بالولايات المتحدة التي تعد الوحيدة في الوقت الحاضر المستغلة بشكل تجاري . ويتوقع ان تلعب الطاقة الحرارية الأرضية المنتشرة في أماكن مختلفة من العالم دوراً متزايداً ، الا ان ذلك سوف يكون بعيداً نسبياً من الناحية الزمنية .

الفحم هو أكثر أنواع الوقود الطبيعية المتبقية وفرة في الولايات المتحدة . ويقدر العلماء ان الاحتياطي الثابت وجوده من الفحم يكفي لحوالي ٢٠٠ عام بالنسبة الى معدل الانتاج الحالي منه .

وهناك تحسينات يجري ادخالها على معابخة الفحم لجعله احد أنواع الوقود الذي يلقى قبولاً افضل بالنسبة للأحوال البيئية ، وقد تفسح هذه التحسينات المجال أمام الفحم ليلعب دوراً جديداً مثيراً كنوع من الوقود عن طرق ثلاث : اما بحرق الفحم كوقود صلب ، أو تحويله الى غاز اصطناعي ، أو معالجته وتحويله الى نوع من الزيت الحام الاصطناعي .

آن العقبة آلتي تقف في طريق حرق الفحم كوقود صلب لتوليد الطاقة الكهربائية تكمن في المتطلبات اللازمة للتخلص من ثاني اكسيد الكبريت والمواد التي تنبعث في الجو نتيجة عملية للاتخلص من هذه المواد الملوثة للاجواء . أما عملية تحويل الفحم الى غاز فامره ممكن وذلك عن طريق تحويل الفحم الى هايدروجين وأول عن طريق تحويل الفحم الى هايدروجين وأول معالجة الهايدروجين واول اكسيد الكربون عن طريق استخدام احد العوامل الكيماوية المساعدة للحصول على المزيد من الميثان وهو غاز نظيف الاحتراق ويمكن التعامل به ونقله بشكل اقتصادي.

وتجري دراسات مكثفة على عمليات النسييل — Liquefaction »، ويمكن بهذه العمليات استخلاص برميلين من الزيت الخام الاصطناعي من كل طن من الفحم. وبالرغم من ان عمليات النسييل ما زالت في مرحنة أقل تطوراً من غيرها من العمليات الأخرى ، الا انها قد اثارت اهتماماً كبيراً بسبب صلاحية الزيت الحام الاصطناعي لتكرير وتحويله الى وقود يستخدم في عمليات النقل .

يقوم ٥ جون متشل ٥ أحد العلماء العاملين في شركة تكساكو منذ سنين بدراسة احدى طرق تحويل الغاز Gasification التي يمكن استخدامها لانتاج الهايدروجين او خليط مشترك من الهايدروجين وأول اكسيد الكربون من الفحم . وبما ان الهايدروجين مطلوب لعدد من عمليات التسييل ، فان عملية التحويل الى غاز ينتظر ان تلعب دوراً في صناعة الوقود الاصطناعي المستخرج من الفحم أيضاً .

كان الاعتراض الرئيسي على الاستفادة من الفحم في أي شكل من الأشكال هو اعتراض علماء البيئة على عمليات و التعدين السطحية - Surface Mining والتقوم المقتصادية لانتاج الفحم بكميات هائلة . وتقوم شركات تصنيع الفحم بالتعاون مع الحكومة المركزية في الولايات المتحدة باعادة الأراضي التي استخرج منها الفحم الى وضع جذاب يمكن الاستفادة منها لمشاريع منتجة أخرى . وقد حصلت تكساكو على احتياطي هائل من الفحم في شمال شرق ولاية و ويومنج و تقدر بنحو بليونين من الأطنان .

في مكان ما غربي كندا يشترك علماء من تكساكو في مشروع تجارب حقلية جديدة في محاولة لاستخراج و القار — Bitumen وهو نوع من القطران يشبه الزيت الخام : ومصدره الرواسب الرمالية ، وتتجه عمليات التجارب الى الاصطناعي بدلاً من اتباع الطرق التجارية الحالية حيث تجري عمليات البحث عن القطران من الرواسب الرملية السطحية . ويستخدم العلماء الماء لفصل القطران المختلط مع الرمل، بعدها يقومون باعادة هذه الرمال الى الحفر التي يقومون باعادة هذه الرمال الى الحفر التي

ان مساحات الرواسب الرملية الحاملة القطران في الولايات المتحدة ليست شاسعة كثيلتها في كندا ، وعملية فصل القطران عن الرمال أكثر صعوبة في الولايات المتحدة أيضاً .

ان « الطنفلُ الزيتي — Oil Shale ، وهو معدن شبيه بالصخر ، يحتوي على قار صخري ، وهو عبارة عن مادة قطرانية يرشع منها بخار الزيت عندما تعرّض لحرارة تتراوح بين ٨٠٠٠

و ۱۰۰۰ درجة فرانهايت .

من العقبات ، التي تعترض طريق انتاج والطفل الزيتي، وتطويرة ، مشاكل تلوث البيئة الناجمة عن مشكلة التخلص من الرواسب الصلبة المغبرة التي تتخلف نتيجة عملية استخلاص الزيت منه . ولكي نحصل على برميل واحد من الزيت الخام فانه لا بد من معالجة حوالي طنين من والطفل الزيتي، لهذا الغرض . ان انتاج الزيت من والطفل الزيتي، بكميات تجارية ما يزال بحاجة الى المزيد من الوقت يقدر بحوالي عشر سنوات . ومن المحتمل ان يقدر بحوالي عشر سنوات . ومن المحتمل ان والطفل الزيتي في يوم ما دوراً هاماً لسد احتياجات الميطرة على مشاكل تلوث البيئة وتطوير وسائل السيطرة على مشاكل تلوث البيئة وتطوير وسائل استخراجه .

ويرى الخبراء ان احتمالات التوصل الى ايجاد انواع اخرى جديدة ممن الطاقة ليس بالأمر اليسير في الوقت الحاضر الا ان الأمل يحدوهم الى ايجاد مصادر أخرى لها ، فهناك امكانية الحصول على الطاقة من مصادر الأرض ، ومن القشرة الأرضية ، ومن الشمس ، ومن الرياح وحتى من البحر ، وهي أشكال من الطاقة . والانسان الآن يسعى وراء التعرف الى طرق استخدامها وسخيرها لخدمة الانسان لسد حاجته من الطاقة على المدى البعيد .

ومع هذا وذاك فان البترول سيظل المادة الأولى التي تلبي جزءاً كبيراً من حاجة العالم الى الطاقة . الا ان تطوير وسائل التنقيب عن الزيت وعمليات الحفر وتحسين طرق الانتاج بالاضافة الى تكاليف العمل في المناطق الجديدة التي لم يجر التنقيب فيها سيظل امراً باهظ التكاليف

اعداد : ربع قر الله عن التحرير عن : مجلة (تكساكو توبكس)

ليسالى اللاندلىسى

للشَّاعَي: عَالِي الفَّعِينَ

يا جندة طافت بها الأرواحُ أضناه من طول البعدة جداحُ وعلى تدرابك عفدة وسماحُ يغدد ي الله من الحدوى ويراحُ الا هشيماً بددته رياحُ وسماحُ وسماحُ وسماحُ وسماحُ وسماحُ الله هشيماً بددته وسماحُ وسماحُ للماشقين بطلها استرواحُ المحاشقين بطلها وسماوُك راحُ وسماوُك راحُ

وسقاك مسن فيض السمساء غمام دمسع له من مقلتي سيجام أطيافهسن كأنهسا أوهسام داء وفي جنسبي منسسه سهام صدري وللعهسد الجبيب ذمسام ولئن أجبت فمسا علسي مسلم وسين التأمسل منطق وكدم وبكل واد مرتسسع ومقسام

عسن عهده الماضي وطال دعائي وطال دعائي وطال دعائي الطفأ وأسنسي متين جبين ذكياء قلسبي ، وهمت مقلسي ببكاء صبري وعز تجلسدي وابائسي عظة الحكيم ومنطسق البلغساء نحسر الفناء يثبن غسير بطاء في الحب بين تفسرق ولقساء وحفيف أشجار ورجع حداء

كسم في بأرضك غسدوة ورواحُ قسد كنت مهبط عاشقين كلاهما سكنا اليك ففي سمائلك رحمسة وهداهمسا السفر الطويل لمامس نضوان لسم يدع الهسوى قلبهما أمنسا للديك من العيون أسسة واستروحسا بعسد العناء بأيكة مرعاك فينان وأرضك جنسة

يا أرض « أنسدلس » عليك سلام أيسامنا الأولى قضين ومسسا انقضى مسرّت كأحسلام الشباب بخاطسري فحننتُ للماضي وبسبي مسن جرحه وذكرت عهد 2 والحسوادث تعتلي وأهساب بسي داعي الهسوى فأجبت وأطلت بين السنة كسريات تأملسي في كل نساد في بأرضيك جولسة

السروضية الفيحياء طال تساوليي كانت لياليها أرق مسين الصبا حنّت فيميا نفيي ، وخف ليذكرها ونسيزعت الصير الجميل فخانيني ووقلت أسافيا ولي مسين صمتها وشهدت للأمس القريب قسوافيلا مساض مين العمير الجبيب قضيت

السنزورق الحيران حطم قلبسه وسعى الى بسر النجساة فسرده فسازور مسن فرق ومسال شراعه ربانسه فسل السيل فلونه حسيران في دنيهسا الحسان تنوشه صديان والأمسواه تجسوي حوله يطوي الشباب مسغ الخمسال ميمما طلسع النهار عليه وانقشع السدجى

بقِيل جَاذبيّة صُدُق

تبيع لي الطماطم على باب المطبخ. يحت صعيدية . . فارعة . . قوية الصوت والحسم ... وسيمة، تحمل فوق رأسها سلتين مملوتين بشمار قرمزية تتوهج كالجواهر حقاً . سلة فوق سلة ، من السلال الصعيدية الضخمة التي يحملها الباعة الآخرون على جانبي حمار . أما هي . . وأم سعاد و . . فصابرة . ما العمل وزوجها أفقر من الفقر . لا يزرع ولا يفلح ، انما يشتري الخضر من سوق « روض الفرج » . مع الفجر يحضر المزايدة التي تقام هناك تلك الساعة ، ويقف بين الرجال كالفأر الجوعان . يضم أصابعه على قروش معدودة ويرفع يده بها عندما تشتد المزايدة حوله ثم ينزلها ، دون أن ينيس بكلمة . الرجال يتحدثون بلغة الجنيهات ! أين يذهب الصعلوك بين التجار ؟ تجار الفاكهة والخضر في «روض الفرج» كل معلم ، ومعلم ! شارب كث . . وعين قد احة . . وصوت أجش . . . وحافظة نقود متخمة . . . ثم عصبية .

كل معلم له رجاله . حصنه الحصين . و « أبو سعاد » كل حيلته « أم سعاد » ولمة بنات رزقه بها الله تملأ حجرته ! دائماً يتذكر كومة اللحم هذه التي حول رقبته وهو واقف بين الرجال ، رجال السوق . كل معلم على كرسي من خيزران معتبر أمام تلال من خير الحقول والحدائق ، وحوله عصبيته كالبنيان المرصوص على كل كتف عصا رهيبة او بندقية مرخصة . فينسل « أبو سعاد » بين أرجلهم يفسح

فينسل ١ ابو سعاد ١ بين ارجلهم يهسح لنفسه ثغرة يطل منها على ذلك الكون ، على تلك الدنيا ، دنيا أخرى غير دنيا السوق ، قوانين خاصة . وأصول . ومبادى . . يعتنقها الصغار والكبار ، والكبار قبل الصغار ، فما يلمحه معلم وهو واقف بمسكنة حيران ، معلم ينتفخ في كبرياء على كرسيه واصابعه السمراء الغليظة المسوطة على ركبتيه تبرق بخواتمها الذهبية الكثيرة ، حتى يهش له :

1 - صباحك فل يا أبو البنات - تعال ! ،
 ويتساهل معه في البيعة .

قانون الشهامة . يحنو الذي بسط الله له في رزقه على المقتر . فيفرح « أبو سعاد ، بقفص الطماطم او بالقفصين اللذين يصرفهما له مقابل كلمة شرف ـ شرف الصعيدي ـ ويهرول بضآلته وسعاله وفقره الى باب السوق الخارجي حيث تقبع النسوة ــ كالقطط ينتظرن الفتات . وان كان قشآ تخلف من حفظ الفاكهة في صناديقها _ يجمعنه . تجمعه العجائز في صرر ضخمة يحملنها على رواوسهن ويهرولن يبعنها في المدينة . كذلك الأوراق المهملة . يبعنها للأفران . فتنظف ساحة السوق في دقائق . تهبط عليها النسوة بعد المزايدة بجلابيبهن السوداء كالغربان وترتزق من الكناسة . وأما الصبايا صاحبات الحظوة فتشفع لحن عيونهن الكحيلة للاقتراب ودخول الدكاكين ولقط سواقط الخضر والفاكهة من تحت أرجل المعلمين ومن بين الصناديق .

ه ام سعاد ، فتفرح برجلها وتنتفش عندما يطل من باب السوق وينادي عليها فتهب واقفة من بين كومة النسوة المتكنلات اللاتي ليس لهن رجل ينادي عليهن ليحملن سلة الخضر التي خرج بها من المزايدة .

فيهز شيطان ١ أم سعاد ١ بذيله المسنون لتقول كلمة قاسية تكيد بها النسوة وتتباهى برجلها . كلمة من نفسها ، كأنها وردة وسط شقائها ! ولكن نظرة واحدة الى وجوههن المرفوعة اليها والتي خمشها الفقر بحوافره في قسوة وبصمها الكفاح بخائمه تجعلها تلحق بتلك الكلمة وهي بعد على أطراف فمها . فتبتلعها وتقول بدلا منها وهي تهرول خلف رجلها : وحول بدلا منها وهي تهرول خلف رجلها : الحي يفتح عليك يا أختي أنت وهي — « المي يفتح عليك يا أختي أنت وهي أي والله » .

وفي سرها تحمد ربنا حمداً كثيراً من أعماقها. هي أحسن من غيرها بكثير. صحيح زوجها هزيل الحظ والهيئة ، لكنه رجل. رجلها ، لم يتزوج عليها . القرش الذي يربحه في يومه ينفقه عليها وعلى بناتها . ثم هو الذي يدبر أجر الحجرة حيث يعيشون . الحمد لله .

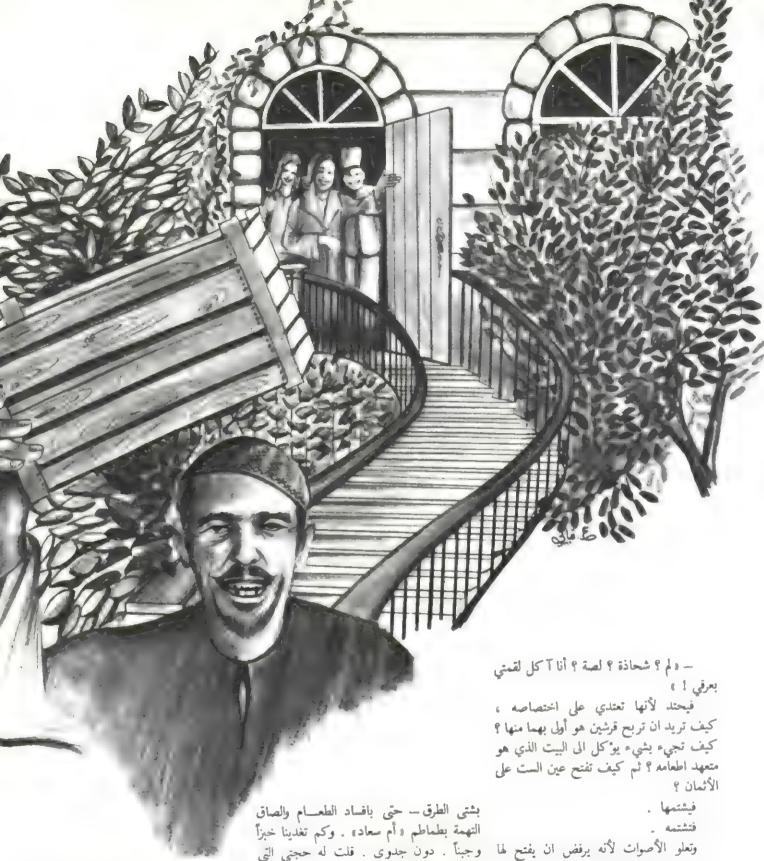
غيرها لا تجد الستر - حتى السقف على رأسها . وصحيح ان زوجها لا يمتلك حماراً يعاونهما على حمل الأقفاص - لا ، بل لا تجد عربة يد خشبية يتبادلان دفعها ويرصان الخضر فوقها ء ويفتنان في رصها رصاً جميلاً وحولها القلل حتى لا تعطب بسرعة وهي محشورة بعضها فوق بعض في قلب القفص . وصحيح أنها هي التي تتعب . . وتشقى . . وتذرع الشوارع طولاً وعرضاً وعلى أم رأسها الحمل الثقيل ، تنادى وتساوم وتبيع وتعود آخر النهار مهدودة . لكن لا ضير . هي الأقوى والاكثر صحة . أما رجلها فتخاف عليه . طبعاً ! صوته في البيت بالدنيا ! فقط يعيش . لولاه لأكلتها هي وبناتها الكلاب . عزّها وتاج رأسها ــ الرجل أ فتضع له الكرسي الوحيد الذي يملكونه فوق الطوار على باب حارتهم في «الجيزة ١ ، وأمامه بعض الطماطم على مشنة . فيضطجع بعظمة والمرأة تخدمه وتحوم حوله ، ويرشف بصوت عال رشفات قصار من كوب الشاي الذي جاءت له به . ولما كانت الناس على قدر حالها في ذلك الحيى، فانه يبيع في يومه أو بالاحرى يتخلص في يومه طوله من رطلي طماطم او من ثلاثة .

أما هي فتنقض على القفصين وترفعهما بدراعيها القويتين الى رأسها . واحداً فوق الآخر . وتدور بهما جوالة في الشارع الهرم » . لم لا ؟ الرطل أبو قرش تبيعه هناك بثلاثة ، والناس تشتري ! ناس ذلك الشارع لا تناضل ولا تساوم ، فيها بلاهه حصدق الكلمة لأول وهلة .

ففي صبح كل يوم ، تنفر ، أم سعاد ، بكفها الحشنة الكادحة على زجاج باب مطبخي . فيزمجر الطاهي من خلف الباب المغلق .

- ۱ یا فتاح یا علیم - اصطبحنا ۱ من » فیجیثه صوتها کله رجاء :

« أنا يا أخي – الهي يمتعك بشبابك ! »
 – « يا امرأة روحي لحالك ! »
 فتلتهب دماؤها الصعيدية :



وجبناً . دون جدوى . قلت له حجتي التي لا تقبل جدلا :

وسعاد ۽ من عمر بنتي 1 ۽ فاغتاظ ، يلوح في غل : - و أنا خدامكم أنا أيضاً !»

والله ما خد امة الا ست البيت! و بل تضع قفصها أمامها على العتبة وتتربع أمامه

و ﴿ أُم سعاد ، حديثها طلى . أحياناً بنتها يمرض الطَّاهي او يغيب لسبب من أسبابه وحججه الكثيرة ، فأطهو أنا . وعندما تنقر بياعة الطماطم بعقلة اصبعها المتضخمة السمراء نَقْراً قُوياً ملحاً وأفتح لها بنفسي ، تفرح جداً . فضحكت وأنا ألتفت عنه . ولا تتعجل يومئذ في البيع والانصراف.

ربيع اول ١٣٩٥

بأب المطبخ ويزجرها من خلفه .

کل یوم هکذا .

وموقفي حاسم .

وأسمعهما أنا . فأسرع اليهما .

لم أسمح قط للطاهي بشراء طماطم من

السوق ضمن ما يشتري من لوازم . • أم سعاد »

تبيعنا ما نحتاج اليه يومياً . وقد حاول اقصاءها

وتروح تحكي لي ، وتحكي . وتقول ضمن حديثها :

ـ " على لحم بطني خارجة من الفجر ،

فأفهم أن ذلك طلب افطار – بالذوق ؟ فأجيء لها بصحن عسل ورغيف ، أو بقطعة جبن ورغيف . فان كان عندي قطعة لحم فائضة من العشاء ، دسستها في رغيف ليِّن وناولته لها . لكنني لا أحب أن أفعل ذلك – لأنها لا تأكله . تذهب جائعة وتحتفظ بالرغيف لرجلها

ـ « يا امرأة كلى أنت! « 🗕 ا الرجل اولى مني 🗕 حمله ثقيل ! 🖟

ا ستموثين من الجوع ! ا

فتلقى برأسها الى الخلف في فيض من مرح: ــ و لا اموت ولا حاجة ! ١

وفجأة ، تمسك ، وتمط عنقها ناحيتي : ـــ لا ربنا يا ست لم يخلق للرجل مرارة على الصبر! ينفجر يموت! ١

وتهز رأسها بحكمة الغابرين : ــ * والصبر على الفقر ــ مر ! لذلك

أحمل أنا نصيبي ومعظم نصيبه - المهم يعيش! لن نموت أنا والبنات من الجوع. كفي ان يظل صوته يملأ علينا البيت . ! ه

فأعجب .

ليست متعطلة . . . ليست متواكلة . . الرب تكدح . . . وتشقى . . . وتكتسب اللقمة من بين فكي القدر الضنين . هي التي تحابي الناس . . وتختصم مع الناس . . وتتحايل على الناس من أجل تصريف بضاعتها . ومع ذلك .. المغرب .. عندما تعود الى حجرتهم .. تخرج النقود من كيس من نسيج عتيق يختبيء في عبها وتفرغه كله بين يدي زوجها . ثم من فورها تستدير اليه وكفها مبسوطة .

- ١ أعطني قرشاً الأشتري لتر غاز . وخمسة قروش ثمن ارغفة للعشاء ! ٥

وقد يعطيها ، وقد لا يعطيها , وقد يزجرها ويلقى اليها بنصف ما طلبت . ويخرج ويقعد على المقهى . ومع ذلك . كل يوم تفرغ كيسها بين يديه .

ان المعلمين في سوق الخضر يعطونه الطماطم من أجلها هي ــ يحترمون عزيمتها وحماسها ويضمنون مهارتها , لم تفسد معها قط بضاعة وعادت بها اليهم في قاع القفص تبكي وتسترحم ،

بل تبيعها لمطعم شعبي يستهلكها من قوره ! وتسير تؤرجح القفص الفارغ في يدها بمرح صبياني عائدة الى اسرتها وهي تترنم بصوتها الصعيدي

قابلني وسلم علي سلم علي حبيبي . . . سلم على !

و وأم سعاد ، تحمل . . وتلد . . وتبيع الطماطم كل سنة . سنة وراء سنةــباصرار .. بانتظام . . برضا كأنما تلك سنن الطبيعة يسير عليها الخلق جميعهم . وهي ان غابت للولادة فلا يزيد غيابها عن يومين . ثم يرن بعدهما

صوتها في حديقة عمارتنا .

ــ و جواهر يا طماطم ! ، وتعطيني الراتب ، وكومة من هلاهل متعلقة بثديها كالعلقة فتشير اليها في استسلام ، وتقول لي :

- ١ مقصوفة رقبة أخرى - أصبحت البنات ستاً ! ،

. . . . ثم سبعاً . . . ثم ثمانيا . . . ثم تسع بنات! ثم انقطعت ﴿ أم سعاد ؛ للمرة العاشرة . يعد يومين لم تجيء هي . جاءني وللن ١ أبو سعاد ١ . جاء يدب على السلم كأنما اندلعت في قدميه قوة ... مع أنه كان واهن الخطوة، يرتعش! فقد كنت آراه يصطحب امرأته في جولتها بعد كل مرة تلد ، حتى تتم الأسبوع . تلك كانت هديته ! ينتظرها في الحديقة بقفص ، على حين تصعد هي الى عميلاتها في الشقق بالقفص الآخر .

ر يومين . . ثلاثة ع . . ثم يترك لها القفصين تحملهما كعادتها فوق رأسها ، قفصاً فوق قفص . وتعود الحياة الى مجراها . ويعود هو الى رأس الحارة يشرب الشاي .

لكنه هذه المرة كان يدب على السلم بثقة، وعندما نقر على زجاج مطيخي نقر بشدة كأنما ملك الطماطم هو الذي جاءني بنقسه من السوق .

فدهشت لما رأيته . . ثم أحرجت . . ثم خفت خوفاً شديداً . أين ٥ أم سعاد ١ ؟ خفت ان تكون قد ماتت . والظاهر ان السوَّال كان مرسوماً على وجهى لأن ۽ أبا سعاد ۽ أجاب على قسماتي القطبة:

> - ٤ جاء الولد ! B فلم أفهم . ــ « أي ولد ؟ »

هل رأيت الديك في قمة مجده ؟ . . . والحصان في عنفوان خيلائه ؟ . . . والقائد في ذروة انتصاره ؟ هكذا انقلب حال العجوز ذي السنين سنة ؟

قال لي . . وللطاهي . . وللخادمة . . وللجيران الذين تجمهروا على رأس السلم ـــ لم لا ؟ ما دامت هناك لمة فليزيدوها عدداً ! قال لنا كلنا كأنما يلقى علينا بنور :

- ٥ جاءني الولد ! ولدي أنا . . أنا ! ١ وضرب صدره الخرب بيد خشنة لم تعد . ग्रिंग्स्

- ولدي . . ابني أنا - محمد ! ٥ ففرح الطاهي جدآ وانتفش كأنما امرأته هي التي جاءته بولد إ وشد على يد بياع الطماطم بانفعال كأنما يقول له :

 « نهنيء أنفسنا – زدنا واحداً، نحن الرجال!

في فورة من حماس ، كشف الغطاء السُمْسُ عَن حَلَّةً فِي مُمَلَكَتُهُ تَعْلَى . وضرب المغربة وسط بخارها المتصاعد وصاد قطعة من لحم لينه على الأسنان . فتلقفها « أبو محمد » بين راحتيه وهي مشتعلة وانحنى ينهشها في ثلذذ وعيناه تتراقصان . بل كل ما فيه كان يرقص . ورفعت الخادمة وجهها الى السقف وأطلقت أغرودة مرحة تحية منها ونقطة لصاحب البنات الذي جبر خاطره رينا بالولد! الولد الذي رفع هامته بين الرجال .

أما أنا والجارات فحييناه بشراء طماطمه كلها ليعود من فوره الى ﴿ أَمْ سَعَادَ ﴾ . اشتريناها بالثمن الذي حدده هو ابتهاجاً بالمناسبة السعيدة -سعر أغلى من التفاح !

وسألته وهو يهبط السلم بقفصه الفارغ يهزه في يده بفرحة لا توصف ويغنَّى :

ــ د سالمة يا سلامة . . ٤

سألته:

ــ د وأم سعاد ۽ ــ متى نراها ؟ فتوقف في منتصف السلم ورفع وجهه الى الوجوة التي تطل عليه :

ـــ 1 أم سعاد ۽ ؟ لن يري الشارع بعد اليوم طرف ذيلها! سأحمل وحدي الأقفاص ، بل سأقطع الحجر لو لزم الأمر وأطعمها الشهد وهي قاعدة مرتاحة في بيتها ــ الغالية ، أم الولد ! »

وهبط بقية الدرجات في تباه! جاذبية صدتي – القاهرة



القصة عند العرب قديماً على المقامات ، والقصص التي يجري حوارها على ألسنة الحيوانات مثل « كليلة ودمنة » ، والقصص الحيالية « كألف ليلة وليلة » والقصص الشعبية والبطولية . أما في الأدب العربي الحديث فقد اهتم كتاب مصريون في هذا القرن بالكتابة للأطفال بيد انهم استمدوا بعض ما كتبوا من تلك القصص الشعبية ، كسيرة « عنترة » والزير سالم » وغيرهما . الشعبية ، كسيرة « عنترة » والزير سالم » وغيرهما . وفي مقدمة هو الا الكتاب « كامل كيلاني »

وفي مقدمة هو"لاء الكتاب « كامل كيلاني » فقد أصدر مجموعة كبيرة من قصص الصغار ، منها مجموعة بعنوان « روضة االطفل » وقد أشرفت على أصدارها لجنة من رجال التربية ، وهي قصص لطيفة محببة الى نقوس الأطفال ، كالأرنب الذكي وفرفر والجرس وغيرهما . وقد اقتبس كامل كيلاني بضع أقاصيص من ألف ليلة وليلة وجعلها بأسلوب مبسط للصغار ، مثل « علاء الدين والمصباح السحري » و « عبدالله البري وعبدالله البحري » . . . وهناك مو"لف البري وعبدالله البحري » . . . وهناك مو"لف الخركتب للأطفال هو « محمد عطية الأبراشي » »

فقد كتب طائفة من القصص مثل 8 في سبيل الوطن 8 و 8 الحصان المسحور 8 . كذلك فقد ترجمت بعض القصص العالمية وظهرت باسلوب سهل للصغار مثل « دون كيشوت لـ « سير فانتز » و « روبن هود » و « جزيرة

الكُنْرَ ، و « مون فليت ، وغيرها ، وقد اصدرتها دار المعارف بالقاهرة .

أما بالنسبة للشعر ، فهو قليل اذا قيس بالأدب الغربي ، ومن أطرف ما صادفته مجموعة من الشعر الحديث في أدب الطفولة تحتوي على بعض القصائد الغنائية للصغار للكاتب المصري محمد الهراوي ، نشرت سنة ١٩٣٥ . من هذه القصائد : « عيد ميلادي ، عيد الأم الفضي ، حب الأهل ، قلبي للجميع ، القمر ، الأزهار والأطفال ، وغيرها .

وله أيضاً مسرحية صغيرة للأطفال بعنوان : « الذئب والغنم » وهي تمثيلية غنائية بالشعر تتألف من فصل واحد .

وكان اول كتاب ظهر في الغرب من كتب الصغار هو : «خرافات أيزوب ، ،

الذي طبع بمطبعة وليم كاكستون بانكلترا في القرن الخامس عشر ، وايزوب كاتب يوناني عاش في القرن السادس قبل الميلاد وهو صاحب الحكايات الخرافية المعروفة باسمه ، وتعتمد على مصادر مصرية وشرقية .

وقر ظهرت موجة من المعارضة ضد هذه القصص الحرافية لما لها من تأثير على الأخلاق ولأنها تودي الى اقتناع الصغار بمعتقدات خاطئة ، فظهر كتاب يُعرف بد كتاب التربية ، يحذر فيه مؤلفه الآباء من أن يسمحوا لأطفالهم بقراءة هذه الحرافات . كذلك دعا اتباع كل من « لوك وروسو » ،

كدلك دعا اتباع كل من « لوك وروسو » ، الآباء الى اهمال هذه الأعمال التافهة لأنها لا تجدي الصغار او الشباب نفعاً .

وكان لكتاب الف ليلة وليلة سحر لا يزال الى يومنا هذا ، فقد نشرت قصص شيقة مأخوذة عن قصصه ترجمها الى اللغة الفرنسية المستشرق الفرنسي «انطوان جالان» سنة ١٧٠٤، منها قصص «علاء الدين والمصباح السحري » ، و « البحار سندباد » ، وسرعان ما أصبحت هذه

الترجمة مصدراً للترجمة الى اللغات الأخرى ، كالانجليزية ، حتى انتشرت بين الصغار . ومن الكتاب الذين حاولوا الكتابة للصغار في تلك الفترة ، جون بنيان ، وهو كاتب وواعظ انكليزي ، ورغم ان محاولاته باءت بالفشل ، فان روايته ، رحلة الحاج من هذا العالم الى العالم الذي سيأتي ، أصبحت متداولة بين الأطفال .

وقد كان للأطفال حظ وافر من الأدباء في ألمانيا ، ولعل أشهر مجموعة كتبت للأطفال هي مجموعة الأخوين جريم ، وهي قصص شعبية ألمانية صدرت في المجموعة المعروفة باسمها . وقد برع الأخوان «يعقوب وولهم جريم ، فشرت في كتابة القصص الحيالية للصغار ، ونشرت مجموعتهما «الأطفال والحكايات ، ما بين علمي ١٨٣٤ – ١٨٣٧ .

بعض الأدباء في ألمانيا من قصص الأطفال ستاراً يرمون من خلفه الى معاني سخرية لاذعة ، كالأديب و لودفيج تيك و الذي اتخذ من قصص الأطفال تكأة لأدبه واطاراً يصوغ فيه ما يريد ان يقوله للكبار في عصره من سخرية كقصتيه : و ذو اللحية الزرقاء و و و المرة في الحذاء و .

وكان تيك يجد نفسه كالفيلسوف الحزين الذي يشارك الأطفال لعبهم فينسى ما يفكر به او يحزن من أجله .

وثمة أديب ألماني آخر اهتم بالصغار ، فكتب لهم ما يشبع خيالهم ، ذلك هو ٥ فر دريك دي لاموت فوكيه ٥ وكان من أقرب الأدباء الى قلوب القراء في ألمانيا في أوائل القرن التاسع عشر . وأهم آثاره قصة صغيرة عنوانها: ١ أندين ويروي فيها قصة جنية لم يكن لها روح ثم خلقت لنفسها روحاً بما عانته من أحزان ، واتخذت لنفسها حبيباً أنساناً من لحم ودم من فارس ، وهي قصة تضرب على وتر الحكايات الشعبية والأغاني الشعبية وتعد من أدب الأطفال لكنها لا تدنو من محموعة ٥ قصص للأطفال والأسرة ٥ التي أخرجها الشقيقان ٥ جريم ٥ وبرز في انكلترا الكاتب البريطاني ٥ لويس وبرز في انكلترا الكاتب البريطاني ٥ لويس كارول ٥ بروايته الشهيرة ٥ مغامرات أليس في

بلاد العجائب - Alice's Adventures in

Wonderland ، وقد ترجمت الى لغات عديدة ونشرت لأول مرة سنة ١٨٦٥ ، وهي قصص أقرب الى الخرافة ولكنها محبية لدى الأطفال في جميع أنحاء العالم .

ومن قصص الصغار أيضاً « الحمال النائم » و « سندريلا » وغيرها وقد نسبت الى الكاتب الفرنسي « تشارلس بيرولت » وهو عضو في الأكاديمية الفرنسية .

على أن أشهر وأجمل قصص للأطفال هي تلك التي كتبها «هانز كريستيان أندرسن » والتي ذاع صيتها في الشرق والغرب على حدسواء. وقد ولد و أندرسن » في الدنمرك في أوائل القرن التاسع عشر ، وكان مولعاً منذ حداثته بالقصص، فكان يولفها في ذهنه ويقصها على زملائه الصغار ، وكان له خيال واسع ورثه عن أمه التي كانت تحكى له الأقاصيص .

وانكب على قراءة ما أخرجه الشاعر الانجليزي الكبير 8 وليم شكسبير 8 من روائع أدبية ، ثما أكسبه قدرة واستعداداً فائقاً لتفهم النفس البشرية .

ولعل أقاصيصه التي كتبها من أجل الصغار هي خير ما أنتج من مؤلفات ، فقد جلبت له شهرة واسعة .

ان قصصه خالدة لأنها تمتليء بالحكمة والمواقف الانسانية وليست فحسب قصصاً يحلق بواسطتها الأطفال في عالم الخيال ، من أجملها و جنة الفردوس » و « الأسرة السعيدة » و قصة أم » و و ملكة الثلج » وغيرها .

واستلهم وهانز اندرسن ، بعضاً منها من الروايات الشعبية الدنمركية مثل قصة و البجعات المتوحشات ،

تحدثنا عن أدباء فرنسا ، الذين كتبوا دومبي ، وغيرهما .
ما يصلح لأن يكون أدباً للصغار ، وتحدثت «جورج ال
فاننا نضع الأديب الفرنسي « لافونتين » في في روايتها « Floss مقدمتهم ، اذ تعتبر حكاياته الحرافية من أروع في القسم الأول عسم
القصص ، ففيها من دقة الحبك ومن الحيال د ماجي توليفر » وانا
والتنوع الشيء الكثير .

قلا غرّو أن أطلق بعض الأدباء والباحثين اسم 1 أمير الحكاية الخرافية ، على 1 لافونتين ، في الأدب العالمي بلا منازع ، اذ لا يزال الناس

يطالعونها بكل رغبة وشوق ، بل ان الطفل يجد فيها متعة كبيرة .

موضوع هذه الحكايات فلم يكن من ابتداع ولافونتين ، فهو يتناول حكايات ابتداع ولافونتين ، فهو يتناول حكايات شائعة بما تناقلها الناس بينهم ، وينقل هذه الحكايات من مصادر كثيرة بعضها شرقي وبعضها من الأدب القديم او من الحديث، لكنه يصوغها في قالب قصصي جديد . وإذا ألقينا نظرة فاحصة على الأدب الانجليزي وجدنا بعض الكتاب والأدباء قد كتبوا روايات تصور الطفولة والبعض الآخر كتبوا روايات لم يقصدوا ان تكون أدباً للأطفال ولكنها أصبحت تعد من أدب الأطفال

من تلك الفئة الأولى ادباء خصصوا أقساماً كبيرة من رواياتهم او خصصوها كلياً للصغار، كالكاتب الانجليزي المعروف وتشارلز ديكنز « الذي كان لكتاباته أثر كبير في اصلاح الحياة الاجتماعية بانكلترا في القرن التاسع عشر وقد قاسى وديكنز « في طفولته الكثير من المصاعب والآلام ، مما يجعل المرء شديد الاقتناع بأنه في قصصه عن الصغار كودافيد كورفيلد وو أوليفر تويست »، انما يتحدث عن نصه .

ففي «أوليفر تويست » يصف طفولة قاسية تشبه الى حد كبير طفولته حتى ظن البعض أنه يصف ما حدث له في أيام الطفولة .

ولده ديكنز يه مجموعة من القصص بعنوان «روايات عن الأطفال ي أعدتها حقيدته و ماري أنجيلا ديكنز ي محلاة برسوم ملونة ، وهي تشتمل على قصص صغيرة للصغار ، تقدم نماذج متعددة من الأطفال كو الصغيرة نيل، والصغيرة دوسي وغيرهما .

وتحدثت البورج البوت الكاتبة الانجليزية في روايتها The Mill on the Floss افي القسم الأول عسن طفولتها في شخصية ماجي توليفر الوانه لمن النادر ان نجد دراسات سيكولوجية عسن طفولة البنات تضارع هسذه الدراسة عمقاً وجمالاً المنادر واياتها أيضاً السايلاس مارنر — Silas وتصور فيها حب الطفل . أما

«شارلوت برونتي » فيرجع أكثر النقاد والباحثين أن ما روته في قصة «جين اير »على لسان بطلة القصة ، انما يصور ثاريخ سنوات طفولتها القاسية التي قضتها في احدى المدارس . انكلترا كاتب كبير كتب في أدب

الطفولة هو «أوسكار وايلد» الذي عرف بقصصه التي تحمل معاني جميلة للأطفال ، ولعل اشهرها قصتان : « العملاق الأناني » و « الأمير السعيد» .

ففي الاولى يتحدث الكاتب عسن انسان أناني كان يريد ان يتمتع بمباهج حديقته الجميلة وحده ، فكان يوصد بابها دون الصغار كي لا يستمتعوا بأزهارها ، لكنهم يدخلونها في غيابه فيطردهم عند عودته ، لكن الحديقة تصبح جرداء ويهجرها الربيع بكل ما فيه من جمال بعد غياب الأطفال عنها . الحديقة قد أزهرت من جديد ، اذ تسلل الحديقة قد أزهرت من جديد ، اذ تسلل الأطفال اليها من ثقب في الحائط ، لكن العملاق تغير فقد أصبح يحب الأطفال وظل يدعوهم بنفسه الى التمتع بحديقته . ولما مات وجدوه ملقى على الأرض وقد غطته أزهار

وقد ابتكر كل من ٥ دانييل ديفو ٧ . و ٥ جوناثان سويفت ٥ شخصية لا تزال حتى اليوم مفضلة لدى القراء الصغار .

فاخترع الأول أي «ديفو » شخصية « روبنسون كروزو »، وابتكر «سويفت » شخصية « جوليفر » ويتشابه الاثنان في أنهما جعلا بطليهما مسافرين .

أما رحلات «جوليفر » ، فهي قسمان : الأول رحلته الى بلاد الأقزام أو «ليليبوت» ، والثاني هو رحلته الى بلاد العمالقة او « بروبدنجناج » .

وخلاصة القصة ان جوليفر تحطمت به الباخرة عند جزيرة عجيبة تسمى « ليليبوت » ، اذ كان جميع أهلها من الأقزام ولذلك كان «جوليفر » في نظرهم عملاقاً ، وحدثت له هناك مغامرات غريبة ، اذ تمكن من الاستيلاء على أسطول العدو المكون من خمسين سفينة وذلك

بأن ربط السفن جميعها ببعضها البعض وأخذ يجرها خلفه خارج الميناء وكأنها زوارق يلعب بها الأطفال. ثم قام برحلته الثانية الى بلاد العمالقة فوقع أسيراً في أيدي سكانها العمالقة وهناك تحدث له مفاجآت أخرى ، ولكن يتمكن في النهاية من الفرار والعودة الى انكلتما القيام برحلات أخرى. ويعتبر كتاب لا رحلات جوليفر ، من أعظم الكتب بلغته الرائعة وهو في طبعاته المعدة للأطفال ، يعتبر من أروع ما كتب من القصص الحيالية . يعتبر من أروع ما كتب من القصص الحيالية . يعتبر من أدوع ما كتب من القصص الحيالية . يعتبر من أدوع ما كتب من القصص الحيالية . يعتبر من أدوع ما كتب من القصص الحيالية . يعتبر من أدوع ما كتب من القصص الحيالية . وليبوت المناهدة التي عصف فيها السويفت الستيقاظ جوليفر في اليبوت اليجدنفسه مشدوداً الى الأرض بواسطة شبكة من الحيوط الرفيعة وقد احتشد على جسده ما يربو على أربعين او أكثر من المخلوقات

التي يطلق عليها «سويفت » مجازاً اسم مخلوقات انسانية اذ لا يزيد طول الواحد منها على ست بوصات , ولعل «ديفو» يعجب، اذا عاد حياً ووجد

ولعل «ديفو» يعجب، اذا عاد حيا ووجد قصته «روبنسون كروزو » وقد أضحت كتاباً مفضلاً لدى الصغار .

وتدور احداثها حول رجل تدفعه العواصف في البحر الى جزيرة دون ان يكون لديه شيء سوى سكين وغليون و بعض التبغ في علبة صغيرة ، وقد لقي هذا الكتاب نجاحاً فاثقاً بسبب واقعيته من جهة ولأنه سلس العبارة من جهة ثانية ، مما جعل قراء ته من السهولة بمكان فلم ينس و ديفو و هدفه الأصلي وهو كتابة القصة بعيداً عن زخرفة وتنميق العبارة .

ومن الرحلات الأخرى التي يحبها الأطفال المجزيرة الكنز الكاتب الانجليزي: الروبرت لويس ستيفنسن Robert Louis Stevenson. وقد كانت لديه منذ الصغر موهبة الحكاية الوقيل ان المجزيرة الكنز الهي الجمل ما شهده الأدب الانجليزي في هذا اللون من الحيال منذ الروبنسون كروزو الكنز من قصة تمتع الطفل بما فيها من مغامرة طلباً لكنز خيبيء في احدى الجزر المجهولة .

ومن قصص الرحلات الممتعة أيضاً ، قصة للصغار والفتيان، كتبها «ويلفريد برونسون»

وصدرت لأول مرة سنة ١٩٤٨ وطبعت في نيويورك ، وتدور أحداثها حول ولد من الهنود الحمر يدعى ه ينتو السعيد » كان يعيش في قرية بولاية مكسيكو الجديدة ، يقوم برحلة شاقة بعيدة ولكنها تكلل بالنجاح .

أما في الأدب الأميركي ، فليس هناك قصة حازت على اعجاب الصغار والكيار على السواء ، مثل قصة ، كوخ العم توم ، للكاتبة الأميركية «هاريت بتيشرستو». ومما يجدر ذكره ان الكاتبة قرأت الفصل الأول عن موت العم ٥ توم ٥ على أطفالها ، فلما سمعوه بكوا بكاء مرأ مما شجعها على الاستمرار في كتابة القصة . يغفل بعض الكتاب الروسيين أدب الصغار ، فقد كتب « تولستوي » مثلاً قصة قصيرة بعنوان «الملك والقميص» وكت « تو رجنيف » قصة « العصفور الدوري». ولم يقتصر أدب الصغار على فن القصة بل تعداها الى الشعر ، فقد كتب الشاعر و وليام بليك - William Blake وليام بليك أغاني البراءة 1. وتبعها طائفة من الأشعار التي كتيت يصورة خاصة لتستوعبها عقلية الطفل ، لأن للشعر متعة يحسبها الصغار ، فان سماع الحرس الموسيقي في الشعر لمما تسر له نفوسهم . ومن الشعراء الآخرين الذين كتبوا شعراً للصغار اتشار لس وماري لام ، وألفريد تنيسون ، وروبرت برنز ، وستيفنسون ١ . ولهذا الأخير مجموعة من الشعر بعنوان ٥ حديقة أشعار الطفل

" Child's Garden of Verse وقد عمل بعض الكتاب في نقل أدب الكبار ، وقد عمل بعض الكتاب في نقل أدب الكبار ، بأسلوب مبسط لتسهيل مطالعته على الصغار ، ويظهر هذا خاصة في السلسلة التي أصدرها وتشارلس مع اخته و ماريه و «قصص من شكسير — Tales of Shakespeare وسنة ١٨٠٧ حولت فيها مسرحيات شكسبير الى قصص سلسة الأسلوب ، يمكن للصغار والكبار قراءتها فلا تفوتهم فرصة التمتع بقراءة هذا اللون من الأدب

سماء زكى المحاسني – دمشق

0-ۇت-0رىتبويىل المعلومار

ا الله المستخدمة الم المستخدمة الم

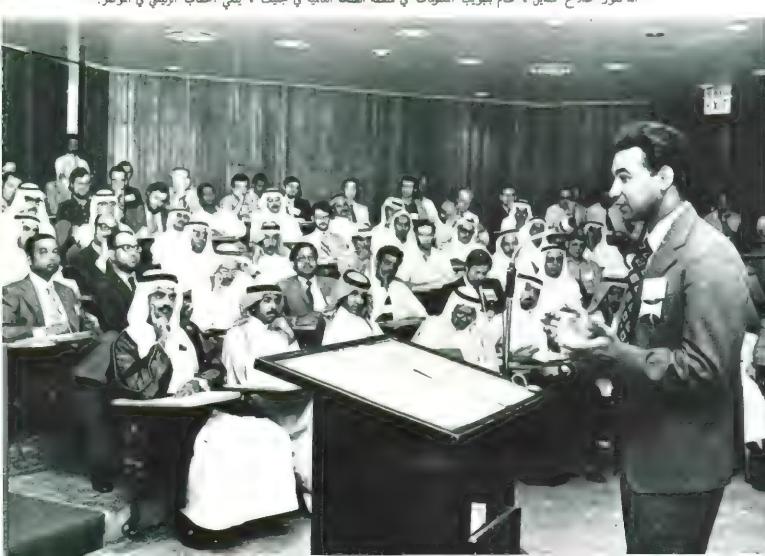
سمادة الدكتور بكر عبدالله بن بكر ، مدير جاممة البّرول والممادن بالظهران، يلقي كلمة الافتتاح في مؤثمر تبويب المعلومات .



في جامعة البترول والمعادر ف

ور المستعدية في النمية المساعية الادورية بيد المستحدية من المستحدية المستحد

الدكتور صلاح منديل، عالم بتبويب المعلومات في منظمة الصحة العالمية في جنيف، يلقي الخطاب الرئيسي في المؤتمر.



الجامعة ، بوصفها تمتلك مركزاً للحاسبات الالكترونية ، بالضرورة الملحة لعقد مثل هذا المؤتمر ادراكا منها لأهمية الحاسبة الالكترونية -- (Computer) في حقول كثيرة ، سيما وقد أخذت بعض المصالح الحكومية والمؤسسات والشركات في الآونة الأخيرة في استخدام الحاسبة لانجاز الكثير من اعمالها . فرأت الكلية ان الواجب يقتضيها المساهمة في نشر تكنولوجيا الحاسبات في المملكة كوسيلة فعالة من وسائل التنمية . وقد وضعت نصب عينيها وهي ترعى هذا المؤتمر تطوير وسائل الاتصال والتعاون وتبادل الحبرات بين الأجهزة الحكومية والشركات والمؤسسات الخاصة في المملكة وخارجها فيما يتعلق ياستخدام الحاسبات الالكترونية حاضرأ ومستقبلاً ، واتباع افضل السبل في التخطيط للتوسع في استعمالها في مجالات التنمية في البلاد . وهذآ الموضوع الذي تناوله الأعضاء المشتركون في المؤتمر من زوايا مختلفة ، يعتبر من أكثر الموضوعات العصرية حيوية بالنسبة للنهضة التي تعيشها المملكة في الوقت الحاضر ، ذلك لأن الحاسبة الالكترونية تحتل اليوم مكانة بارزة

في انجاز شتى المشاريع العلمية والصناعية والاجتماعية . فالتقدم التقني الهائل الذي نشهده اليوم مدين في كثير من مظاهره الى الحاسبة الالكثرونية التي غدت من الوسائل الفعالة التي يعول عليها في انجاز الاعمال بسرعة خيالية ودقة مذهلة .

وقد عقد مواتمر تبويب المعلومات ،

وهو الأول من نوعه في المملكة العربية السعودية ، في الخامس من شهر توقمبر ١٩٧٤م في حرم الجامعة الجديد ، وحضر جلساته التي استمرت ثلاثة أيام متتالية زهاء مائتي شخص يمثلون الأجهزة الحكومية والمؤسسات الحاصة والشركات العاملة في المملكة والحامعات والكليات العلمية العالية . وقد القي سعادة الدكتور بكر عبدالله ابن بكر ، مدير الجامعة ، كلمة افتتاحية ضافية رحب فيها بالأعضاء المشتركين في المؤتمر ، واوضح أهمية والكمبيوتر، في مجال العلوم الطبيعية البحتة قائلاً : لقبد فتح 1 الكمبيوتر 1 الباب واسعاً أمام التكنولوجيا الحديثة ، اذ بدونه كان من المستحبل عبي الانسان الوصول الى القمر . و ١ الكمبيوتر ١ كغيره من المخترعات الحديثة أصبح مألوفاً في عصرنا الحاضر وخاصة في الدول الصناعية المتقدمة . لقد أخذ يلعب دوراً بارزاً في العديد من نشاطات الانسان المعاصر من اجتماعية واقتصادية وعلمية وتنظيمية وادارية وطبية وما الى ذلك . ثم ناشد الدكتور بكر الأعضاء باقامة حوار بناء حول رسم الحطوط العريضة لسياسة سليمة تتبناها المملكة في استخدام الحاسبات الالكترونية في مشاريع التنمية التي تنفذها حكومة جلالة الملك فيصل المعظم . كما اشار في كلمته الى اهمية التعاون وتبادل الخبرات بين المؤسسات والدوائر المعنية بتقنية الحاسبات الالكترونية، ودعا الى استمرار الاتصال فيما بينها في هذا المجال على نحو يخدم مصالح الدول النامية بشكل فعال . ثم تطرق في حديثه الى التطور السريع الذي تشهده المملكة في الوقت الحاضر في القطاعين العام والخاص . وقد أشار سعادته الى دور الجامعة في الاهتمام بالحاسبات الالكترونية عندما قال: ونحن في جامعة البترول والمعادن ادركنا اهمية الدور الذي ستلعبه الحاسبة في المملكة منذ تأسيس الجامعة، فكان ان قمنا بانشاء مركز متواضع للحاسبات الالكترونية جهزناه بحاسبة صغيرة عام ١٩٦٤ لأغراض تعليمية بحتة ، ثم لم

يلبث هذا المركز ان نما وتطور مع الأيام حتى غدا مجهزاً بأحدث الحاسبات الالكترونية ، وراح يلعب دوراً رائداً في تقديم الخدمات العامة والاستشارات الفنية للأجهزة الحكومية والمؤسسات والشركات الى جانب تدريب طلبة الجامعة وبعض موظفي الدولة والمؤسسات العامة عبر دورات تدريبية مركزة . ويسرنا في هذا المؤتمر باعتباره التجربة الأولى ان نعرض ما مررنا به من تجارب ومشاكل تنظيمية وتقنية وادارية في ميدان الحاسبة الالكترونية في سبيل مواجهتها ومحاولة التغلب عليها . ونحن لا نتطلع من خلال هذا المؤتمر الى مناقشة مظاهر تقنية الحاسبات الالكترونية وتحليلها فحسب ، بل الى ايجاد السبل الكفيلة بنشر هذه التقنية ومعالجة ما قد يعترض هذه السبل من مشاكل جانبية . ولعل تأهيل الأيدي العاملة في حقل الحاسبات الالكترونية من الموضوعات الاساسية التي يجدر بنا ان نوليها قدراً كبيراً من نقاشنا . وليس ادل على ما أرمى اليه من دراسة اجريت مؤخراً تعكس بوضوح ابعاد مشكلة توفير الايدي العاملة المدربة في مجال الحاسبة الالكترونية لتلبية احتياجات المملكة





المطردة حاضراً ومستقبلاً . وقد كشفت تلك الدراسة ان عدد العاملين في تكنولوجيا الحاسبة الالكترونية وفي اعمال تجهيز المعلومات يبلغ ادارية وفنية . أما نسبة السعوديين من المجموع الكلي فتصل الى ما يقرب من عشرين بالمئة . وتقدر الدراسة ذاتها ان ما تتطلبه اعمال تجهيز السنوات بالحاسبات الالكترونية في غضون السنوات الحمس القادمة بنحو ١٧٠٠ ما المشكلة التي سنتعرض لها . ولهذا أهيب بالمؤتمرين ان يعطوا هذه المشكلة حقها من العناية والبحث بالاضافة الى معالجة الموضوعات الأخرى ذات العلاقة بتقنية الحاسبات الالكترونية في المملكة .

تلا الدكتور بكر، سعادة الدكتور صلاح منديل من السودان الشقيق ، بصفته ضيف المؤتمر ومندوباً عن منظمة الصحة العالمية ، فألقى الحطاب الرئيسي في المؤتمر . وقد استهله بذكر بعض خصائص الحاسبة الالكترونية ثم تطرق الى اهمية تبادل الحبرات عند اقتناء هذه الآلة حيث قال : اود ان اشير بشكل خاص الى أهمية تبادل الخبرة في ما يتعلق بأنجع

السبل للتخطيط المتوازن لادخال الحاسبات وطرق استعمالها وكيفية ادارتها في الأجهزة الحكومية ، لتمكينها من انجاز اعمالها وخدماتها على ارفع مستوى ممكن . فمن الأهمية بمكان ان يسبق التخطيط للحصول على الحاسبات الالكترونية والبدء باستعمالها على الوجه الصحيح المجدي نظرة شمولية دقيقة وفهم واع وتقدير سليم لكفايات الفئة التي ستستفيد من خدماتها ، والفئة التي تلقمها بالمعلومات والتعليمات ، والفئة التي تشغلها ، حتى تتم الفائدة المتوخاة من هذه الآلات . ولعل من المُفيد ان اذكر ان الاحصاءات التي أجريت موتخراً في الدول الصناعية النامية تعكس حقائق باهرة ، فقد لوحظ ان عدد الحاسبات الالكترونية المستخدمة في القطاعين العام والخاص فيها قد تضاعف عما كان عليه قبل ثلاث سنوات . وهذا خير دليل على تزايد اقبال هذه الدول على امتلاك الحاسبات الالكترونية واستخدامها في انجاز العديد من مصالحها ، كما لوحظ ان استخدام الحاسبات الالكثرونية في القطاع العام يقتصر بصورة رئيسية على تجهيز الاحصاءات والحسابات العامة . وهناك عدد ضئيل نسبياً من الحاسبات

التي تستخدم في أغراض التعليم والحدمات العامة كالصحة على سبيل المثال . بيد ان هناك دلائل تشير الى ان معدل النمو في استخدام الحاسبات في ادارة الأعمال والمشاريع الصناعية آخذ بالارتفاع اكثر من استخدامها في حقل التعليم والتدريب .

وبعد ان استعرض الدكتور منديل خبرة عدد من الدول النامية في مجال الحاسبات الالكترونية كايران وكينيا واوغندا خلص الي القول بأن التجارب التي مرت بها الدول النامية والمتقدمة على حد سواء تدعو الى تبنى سياسة واضحة المعالم وخطة محددة للحصول على الحاسبات الالكترونية واستخدامها والانتفاع بتقنيتها المتقدمة . ومع اختلاف النظرة الى التخطيط بين دولة وآخرى فان القرارات التي تتخذ بشأنها يجب ان تكون في منأى عن المجازفة ، وان تضع في حسابها صورة للمستقبل . ويمكن القول بأن نوع التخطيط الذي نرتثيه لاستخدام الحاسبات الالكترونية في الحكومات على نطاق واسع هو ليس ما ينحصر في أغراض اتخاذ القرارات بشأن عمل معين ، وانما هو النوع الذي يهدف الى توفير المعلومات للدولة ،



وتحديد الخطوط العريضة التي تسير في ضوثها، والمساعدة في تأمين الأموال اللازمة لتنفيذ المشاريع الانمائية ووضع الأنظمة العامة أحياناً . ان اوضح الدكتور منديل الخطوات الرئيسية الجديرة بالاعتبار في التخطيط للحاسبات الالكترونية من تحديد للاهداف وتقويمها وتقرير المرافق اللازمة لها وتوفير القوى البشرية لادارتها وتشغيلها وتعيين الأساليب والوسائل الكفيلة بتحقيق الأهداف، تطرق الى الحديث عن الحاسبة ذاتها مشيراً الى الدور الذي لعبته هذه الحاسبة حيث وفرت للانسان الكثير من الجهد والوقت لاستغلاله في مجالات اخرى . ثم تطرق الى تبيان مدى الاستفادة من اية تقنية عصرية وعلى رأسها الحاسبات الالكترونية حيث قال : ١ ان ادخال اية تقنية ، مهما كان نوعها يؤثر تأثيراً مباشراً في تنظيم اعمال وخدمات الدولة وادارتها . فتكنولو جيا المواصلات على سبيل المثال من تلفون وراديو وتلفزيون وهلم جراً ، حدت بالحكومات الى انشاء اجهزة لتقديم خدمات هذه التقنية للمواطنين . وبالمثل فان ادخال تقنية الحاسبات الالكترونية سيكون له آثار بعيدة المدى في الأجهزة الحكومية بالاضافة الى المؤسسات والشركات التي تطبق هذه التقنية في انجاز اعمالها وخدماتها». وقد خلص الدكتور منديل الى القول بأن النمو غير المتوازن في استخدام الكمبيوتر يمكن ان يكون مضراً كعدمه .

ثم تقدم الدكتور و جيمس لي – James 1 Lee رئيس كلية الادارة الصناعية في جامعة البترول والمعادن عقب الدكتور منديل ، فألقى كلمة تطرق فيها الى تطوير القوى البشرية التي تتطلبها الحاسبات الالكترونية ووسائل تطوير القدرات لتلبية احتياجات المملكة من هذه الفئة . واستهل كلمته بالاشارة الى الدور المنتظر من كلية الادارة الصناعية التي بدأت الدراسة فيها مع بداية الفصل الدراسي الثاني من هذا العام ، لاعداد الكفايات التي تتطلبها تقنية الحاسبات . وجدير بالذكر أن الكلية سوف تمنح درجة البكالوريوس والماجستير في ادارة الأعمال في التخصصات التالية : الادارة العلمية ، والمحاسبة ، والاقتصاد والتسويق. والتمويل ، ونظم واساليب تبويب المعلومات , وقال معرياً عن اهداف هذه الكلية المستحدثة : انها بالتخصصات التي تقدمها هذه الكلية لطلابها ستملأ فراغاً طالما عانت منه حكومة

السيد محمد الخليفي ، من ديوان الموظفين العام بالرياض ، يدلي برأيه حول توفير الطاسات الطاسات اللائمة الملائمة لتشغيل الحاسبات الالكترونية ، وقد اختير عضواً في لحنة العمل التي ألفها المؤتمر .

المملكة العربية السعودية ، اذ ستجد من بين خريجيها من يملأون الوظائف الادارية الفنية التي تحتاجها اعمالها الكثيرة . ولئن كانت رحلة الألف ميل تبدأ بخطوة واحدة فاننا نود هنا ان نبدأ هذه الحطوة في هذا المجال في المملكة . ولكي نتمكن من الاستفادة من خدمات الكمبيوتر على الوجه الصحيح ينبغي لنا ان نضع في الاعتبار عوامل كثيرة تتطلب منا نضع في الاعتبار عوامل كثيرة تتطلب منا سليماً للاوضاع ومن بين هذه العوامل موارد سليماً للاوضاع ومن بين هذه العوامل موارد توفر مصادر للافكار الموجهة والمعلومات الواضحة والمنتفعين القديرين .

ان ختم الدكتورهجيمس لي، كلمته وروث ان خم الله سور... والعاملين في الحبراء والعاملين في الحبراء والعاملين في الحبراء والعاملين في حقل الحاسبات الالكترونية بأوراق بحوث عالجوا فيها موضوعات كانت على جانب كبير من الأهمية، حيث القت اضواء كاشفة على الحاسبات الالكترونية من زوايا مختلفة . وكان اول بحث قدم الى المؤتمر تحت عنوان « الخطوات الأولى لحو التشغيل الآلي » ، وقد قدمه السيد احمد السري ، رئيس قسيم الخدمات الحارجية والعلمية في مركز الحاسبات الالكترونية في جامعة البترول والمعادن ، تناول فيه ما قد يدور في اذهان مدراء المؤسسات الراغبة في استخدام تقنية الحاسبات الالكترونية من تساوًالات . محاولاً بلورتها وتحديد اتجاهاتها وازالة الغموض الذي يكتنفها . في سبيل تمهيد الطريق أمام هذه المؤسسات للانتفاع بتقنية

هو، لماذا يحتاج الناس الحاسبات الالكترونية؟ ويجيب الاستاذ السري على ذلك بقوله : في مرحلة التطور السريع التي تجتازها المملكة حاضرأ فان حجم المعلومات التي يحتاجها الجهاز الاداري لاتخاذ القرارات يزداد بشكل مطرد يفوق قدرات وحدود القوى البشرية والأساليب التقليدية المتبعة حالياً ، الأمر الذي يشد الأنظار نحو الحاسبات الالكترونية لأنها تقدم لنا ما نبتغيه عن طريق تجهيز المعلومات لنا بسرعة فاثقة ودقة متناهية . فاذا ما استقر الرأي على استخدام الحاسبات في أعمالنا عندها يتساءل المرء عن كيفية استخدام تقنية الكمبيوتر يطريقة مجدية . وهنا يلجأ الكثيرون الى الشركات الصانعة للحاسبات او ممثليها بفرض دراسة اوضاع المؤسسة الراغبة في استخدام الكمبيوتر وتقديم العروض الحاصة . وما ان يتم ذلك حتى تجد المؤسسة نفسها تواجه مشكلة تقويم هذه العروض سيما وان بعض الشركات الصانعة تنظر الى الأمر من زاوية تفكيرها الشخصي ومصلحتها الحاصة , ولذا فانه من الأفضل ان تقوم المؤسسة باجراء دراسة موسعة لتقرير مدى حاجتها لاستخدام الحاسبات في ضوء احتياجاتها وحجم عملياتها . وفي كثير من الحالات قد لا تدعو الحاجة الى استخدام الكمبيوتر . وفي حالات اخرى قد لا يلزم شراء حاسبة خاصة بالمؤسسة بل مشاركة المؤسسات الأخرى فيما تمتلكه من حاسبات لتنسجم الحدمات المتوخاة مع ظروف المؤسسة

الكمبيوتر . وأول تساول قد يتبادر الى الأذهان



وامكاناتها . اما بشأن من يقوم بهذه الدراسة التمهيدية في المؤسسة فذلك يمكن ان يتم عن طريق تأليف لجنة تضم ممثلين عن ادارات مختلفة كالمحاسبة والتخطيط وشؤون الموظفين وغيرها ممن تتوفر فيهم الحبرة والكفاية لاجراء هذه الدراسة ، وفي حال عدم توفر الكفايات لديها يمكن اللجوء الى مستشارين في هذا الحقل للاستنارة بآرائهم . هذا ومن المستحسن أن تقوم اللجنة المؤلفة بزيارة مؤسسات اخرى مماثلة في البلاد تستخدم الحاسبات في اعمالها ، للاطلاع على المهام والمشاريع التي تستخدم الحاسبة فيها ، والتكاليف والقوى العاملة اللازمة لتشغيلها، والأساليب المتبعة في انجاز اعمالها وتحقيق اهدافها . فاذا ما تبلورت الأمور أمام تلك اللجنة وانجزت دراستها التمهيدية ، عندها تخطو المؤسسة خطوة جادة الى الأمام حيث يتعين عليها اجراء دراسة الحدوى الاقتصادية من استخدام الكمبيوتر . ويمكنها ان تستعين بهيئات مختصة ذات خبرة واسعة في هذا الميدان للقيام بتحليل وتوثيق اساليب العمل القائمة في المؤسسة وتقرير احتياجاتها وأهدافها حاضرآ ومستقبلاً ، والبحث عن طرق بديلة لتحقيق الأهداف ، وتقدير تكاليف الأسلوب الجديد المزمع ادخاله بما في ذلك القوى العاملة والمعدات بالمقارنة بتكاليف النظام القائم ، ثم تحديد خطة عمل في ضوء نتائج تلك الدراسة. ويجدر بالمؤسسة ان تأخذ بعين الاعتبار تكاليف دراسة الجدوى بحيث لا تزيد بحال عن خمسة بالمئة، كقاعدة عامة، من تكاليف المشروع

ككل . فاذا ما اسفرت الدراسة عن التوصية باستخدام الكمبيوتر في المؤسسة يتعين عليها تأمين الوسائل الكفيلة بتحقيق نتائج مشمرة من تطبيق تقنية الحاسبة في اعمالها . ولعل من المفيد ان تدرك المؤسسة باديء ذي بدء ان الأساليب المبنية على الكمبيوتر لا تقتصر على جهاز دون آخر او ادارة دون اخرى ، فهذة الأساليب تتخطى الحواجز والحدود لتشمل جميع الأجهزة . وعليه كان التعاون والتنسيق بين الأجهزة ومركز تبويب المعلومات فيما يختص بتسيير الأعمال والبرامج التي ينفذها مركز تبويب المعلومات فيما تبويب المعلومات يجب ان تحظى بمسائدة واهتمام اعضاء الادارة العليا في المؤسسة لكي تتحقى لها المنفعة المرجوة .

ذلك استمع اعضاء المؤتمر الى ورقة بحث اخرى تناول فيها 1 جان

بول كليرون — Isla الدراسات العامة في ادارة الدراسات العامة في جامعة البترول والمعادن ، العلاقة بين الكمبيوتر والعلوم الاجتماعية فيما يتعلق بتمثيل اوضاع النظام الاقتصادي في المملكة العربية السعودية شرح وكليرون و عملية تمثيل الأوضاع شرح وكليرون و عملية تمثيل الأوضاع بالمعادلات الرياضية بقوله : انها عبارة عن جمع معلومات تفصيلية وافتراضات اقرب ما تكون الى الواقع تختص بناحية من النواحي وضعها في قالب معادلة رياضية ثم تلقيم وضعها في قالب معادلة رياضية المتجمعة لحل

العمليات الحسابية المعقدة بشكل موضوعي دقيق ، ومن ثم الخروج بنموذج رياضي يعتبر صورة حية لذلك الاقتصاد ، ويمكن الاستعانة والبعيد. وقد أشار كليرون الى النموذج الرياضي الذي يمثل النظام الاقتصادي في المملكة قائلاً : انه يتألف من ماثة وخمسين معادلة Equations » تكتب بلغة تمثيل الأوضاع الديناميكية من اجتماعية واقتصادية .

ثم تقدم الاستاذ «عادل بترجى » من مؤسسة بترجى في الرياض للمبرمجين ومحللي اساليب تجهيز المعلومات بالحاسبات الالكترونية ، وتحدث عن أهمية التخطيط وتوثيق المعلومات بالنسبة لأي مشروع يراد تنفيذه كعاملين اساسين لاستخدام الكمبيوتر بطريقة فعالة ومنتجة ، وقد عبر عن ذلك بقوله : ان التخطيط والتوثيق في مجال استخدام الحاسبات الالكترونية امران متلازمان فاذا لم نحسن عملهما نتج عن ذلك فشل المشروع . ولكي نجنب مشاريعنا الفشل يجدر بنا القيام بدراسة الجدوى الاقتصادية لاستخدام الكمبيوتر في هذه المشاريع ، ثم تحليل الأساليب القائمة مع الآهتمام بالتفاصيل ، وتحديد مواصفات هذه التفاصيل بقصد الوصول الى معرفة العمل الوظيفي لكل منها لتحديد ابعاد البرنامج الشامل وتقرير الطرق المناسبة للوصول الى الأهداف الموضوعة على ان يتم توثيق كل خطوة نقوم بها . وبالأضافة الى ذلك ، يحسن ان يتوفر لدى مستخدم الحاسبة مرجع خاص يعود اليه كلما دعت الحاجة للاطلاع على كيفية استخدام البرامج، واعداد المعلومات التي تغذى بها الحاسبة ، والنماذج التي تستعمل لذلك الغرض ، وكيفية ترجمة التقارير التي يتلقاها من الحاسبة. كما يجب ان يتوفر لدى مشغل الآلة مرجع ارشادي يستعين به اذا ما اعترضته مشكلة اثناء تنفيذ احد البرامج .

ولعب فلك قدم الوليام ماجينيس ولعب الخدمات التعليمية في مركز الحاسبات في جامعة البترول والمعادن ، ورقة بحث أخرى ، تناول فيها موضوع كيفية توفير الكفايات المطلوبة في حقل تبويب المعلومات بالحاسبات الالكترونية بواسطة برنامج تدريبي مكثف ، يتم تنفيذه في الحال لسد احتياجات المملكة من المبريجين – Programmers ، الذين يعتبرون







العمود الفقري في الهيكل العام لتقنية الحاسبات الالكترونية ، وحلقة الاتصال بين المهارات الدنيا والعليا في السلم الوظيفي لأعمال تبويب المعلومات . وقد أوضح « ماجينيس » تلك الناحية قائلاً: ان مشكلة عدم توفر الكفايات والمهارات برزت بشكل حاد أمام مركز تبويب المعلومات الوطني بوزارة المالية والاقتصاد الوطني منذ تأسيسه حين وجد الحاجة ماسة للمبرمجين ، ومحللي اساليب تجهيز المعلومات بالحاسبات الالكترونية « Systems Analysts » الأمر الذي اوجب البحث عن حل سريع لتلك المشكلة قبل امكان استخدام الحاسبات الالكترونية لتحسين عملية سير المعلومات في أجهزة الدولة . ومع ان الحاجة تدعو الى توفير المهارات الفنية اللازمة في حقل تبويب المعلومات على جميع المستويات ، فقد أمكن تدريب السعوديين بشكل سريع ليشغلوا المراكز الأساسية في هذا المجال ٥ كمشغلى حاسبات الكترونية - Computer Operators وامشغلي ثاقبات بطاقات -

Key Punch Operators

ولواجهة هذا التطور السريع في احتياجات المملكة قام قسم الخدمات التعليمية التابع لمركز الحاسبات في جامعة البترول والمعادن بتصميم برنامج تدريبي مركز لتلبية احتياجات المملكة من فئة المبرمجين . ويستغرق هذا البرنامج نحو سنة يتلقى خلالها الملتحق بالبرنامج تدريباً واسعاً ويعطى خبرة عملية تمكنه من اداء عمله بشكل فعال منتج , ويتألف المنهج التدريبي من سبع دورات تدريبية هادفة هي : مصطلحات الحاسبات الالكترونية باللغة الانجليزية ، ومبادىء الحاسبات ، ومقدمة في برمجة الكوبول ، وبرمجة الكوبول العالية ، وتصميم الملفات ، ومقدمة في تحليل الأساليب ، ودورة تحليل الآساليب العالية . ويهدف هذا البرنامج التدريبي الى رفع قدرات المتدرب على مواجهة المشاكل وحلها حلاً منطقياً ، ومساعدته على الالمام التام بلغة البرمجة ، وتعليمه الأساليب الصحيحة المتبعة في توثيق التقارير واطلاعه على طرق تحليل الأساليب ليتسنى له الاتصال بفعالية بمحللي اساليب تجهيز المعلومات بالحاسبات الالكترونية . وقد تخرج من هذا البرنامج في العام الماضي ١٧ متدرباً من الأجهزة الحكومية والمؤسسات الحاصة ، كما التحق به في العام الدراسي الحالي ثلاثون متدرباً . وبذلك يسهم مركز الحاسبات في جامعة البترول والمعادن

السيد صالح هنداس ، من ادارة تجهيز المعلومات بالآلات الالكترونية بارامكو يعلق عـــلى نقطة أوردها احد المتحدثين في المؤتمر .



في توفير الطاقة العاملة التي تتطلبها تقنية ه الكمبيوتر » في المملكة .

ثم تقدم واليك درودل — Alec Drdul من كلية الادارة الصناعية في جامعة البترول والمعادن ، بورقة بحث تناول فيها اسهام كلية الادارة الصناعية في تطوير القوى العاملة . وقد تعرض في بحثه الى المهام الملقاة على عاتق الكلية تجاه طلابها من حيث و تصميم الأساليب وكتابة برامج الحاسبات الالكترونية ، وتقويم البرامج وتنفيذها . والى جانب ذلك تقدم الادارة لطلابها خبرة عملية توفر لهم معرفة واسعة بالهيكل التنظيمي والوظيفي للموسسات المختلفة ، يستطيعون عبرها توجيه فشاطاتها بما يكفل للنجاح .

المعلومات بالالات الالكترونية في أرامكو ، المعلومات بالالات الالكترونية في أرامكو ، المعلومات بالالات الالكترونية في أرامكو ، المركزية — فقد تناول موضوع المقارنة بين اسلوبي المركزية — Centralization و اللامركزية لحاسبات الالكترونية وخدماتها ، موضحاً مساوىء وعاسن كل اسلوب منهما بصورة عامة . فبينا هناك مسن يحبذ انشاء مراكز رئيسية للحاسبات الالكترونية تهيمن على سير الأعمال ، هناك الالكترونية تهيمن على سير الأعمال ، هناك

فئة أخرى تواثر انشاء مراكز صغيرة تابعة لكل جهاز حكومي او مؤسسة خاصة . ومع ذلك فان مزايا اسلوب المركزية تنعكس جَلَّية في رفع الكفاية الاقتصادية للبلاد والتوفير عن طريق الاستفادة الكاملة من مواردها بما في ذلك الحاسبات وما يتبعها من معدات ــ Hardware ، ومجموعة البرامج والأعمال المنطقية الضرورية لتشغيل الحاسبات - Software والقوى العاملة — Manpower والصيانة — . Data — والمعلومات Maintenance فالمركزية من ناحية تشجع على توحيد المقاييس ـــ Standardization آليس في عجال المعدات والبرامج فحسب ، بل في القواعد العامة لتجهيز المعلومات . وقد أشار « ماندرشيد » الى نقطة مهمة حول اسلوب المركزية الا وهي وجوب توفر حاسبات مساندة ، حتى اذا ما تعطلت واحدة يمكن استخدام الأخرى لتسير الأعمال سيرها الطبيعي ، والا فان ذلك يوقع اضراراً بالغة بالخدمات العامة . أما أسلوب اللامركزية في مجال الحاسبات المتبع في الموسسات والشركات الصغيرة بوجه عام فانه يخدم مصالحها في حدود امكاناتها. بيد انه لا يقوى على توفير المعدات المساندة كما هي الحال في المراكز الرئيسية ، ومع ذلك فان هذا الاسلوب يتسيم بمرونة



والأجهزة فهو اتباع ٥ اسلوب الترتيب التسلسلي –
« Hierarchy لمراكز الحاسبات بحيث
توجد مراكز محلية في قاعدة هذا التسلسل ،
ومراكز رئيسية ضخمة، ذات شبكات اتصال
قوية في قمته، تودي خدمات واسعة لا تقوى
على توفيرها مؤسسة بعينها او مستخدم –
User بمفرده . ثم خلص الى القول : مع ان اتباع
اسلوب المركزية أمر مرغوب فيه الا ان هناك
داثماً اوضاعاً معينة توجب اتباع اسلوب
اللامركزية في الحاسبات الالكترونية .

ذلك استمع المشتركون في المؤتمر

بحث الى ورقة بحث قدمها الدكتور

ه تشارلز ایرد - Charles L. Aired ه من جامعة البترول والمعادن، تناول فيها موضوع « تقنية الحاسبات الالكترونية في الأغراض التعليمية » ، قال فيها: أن التقدم السريع في تقنية الحاسبات الالكترونية في العقد الماضي انعكست آثاره على نظم التعليم واساليبه اذ اصابها تغير جذري . ولم تقتصر آثار هذه التقنية على مهنة التدريس بل امتدت لتشمل جميع المهن . وعليه يجدر بنا ان نضع هذه التقنية في متناول ايدي طلابنا عن طريق استخدامهم للحاسبات الالكترونية كأدوات مساعدة لحل المسائل التي تعترضهم في مواد الدراسة كالرياضيات والعلوم والاقتصاد وغيرها , وبالاضافة الى ذلك فان استخدام الحاسبات الالكترونية في الاطار العام للتعليم في وقتنا الحاضر يتجاوز مساعدة الطلاب في حل المسائل الى توفير الصبغة الفردية في التعليم . وعلى أية حال فان استخدام ، الكمبيوتر ، . كوسيلة لايصال المعلومات الى الطلاب او كوسيلة مساعدة في هذه العملية ، لم يحظ حتى الآن الا بتأييد عدد ضئيل من المربين ، مرد ذلك الى ان كثيراً منهم يجهل فوائد « الكمبيوتر » المتعددة الأشكال ، وسرعته التشغيلية الفائقة ، وقدرته على استيعاب اعداد هائلة من الطلاب في مستويات مختلفة في وقت واحد . وهناك اسلوبان من التعليم المبرمج بواسطة الحاسبات الالكترونية يمكن اعتبارهما في هذا المجال ، احدهما ، التعليم المبرمج

في هذا المجال ، احدهما و التعليم المبرمج بالاعتماد على الكمبيوتر — Computer التعليم المبرمج بالاستعانة بالكمبيوتر — Managed Instruction المبرمج بالاستعانة بالكمبيوتر — Assisted Instruction الوظيفي الرئيسي للأسلوب الأول فهو اضطلاع الكمبيوتر بمراقبة الطالب وارشاده في عملية



أكثر من الأسلوب المركزي اذا ما احسن استخدامه.

ومن ناحية اخرى فان اسلوب المركزية في الحاسبات يتطلب ادارة واعية تضع معايير رفيعة لجميع العناصر التي تدخل في صلب عملياتها كلغات البرمجة ، والتوثيق ، واختيار المعدات ، ونماذج تجهيز المعلومات ، والآشرطة واعداد الجداول ، وما الى ذلك . ثم انتقل ٤ ماندرشيد » ليتحدث عن مسألة توفير السرية والامن والحماية للمعلومات ومرافق الحاسبات فقال: كلما نمت المراكز الرئيسية أصبح توفير الأمن للمعلومات امراً صعباً ، وهذا ما يجعل بعض الأجهزة الحكومية او العسكرية يميل الى تبنى اسلوب اللامركزية في الحاسبات الالكترونية لتحيط معلوماتها بالكتمان . كما يتعذر توفير الأمن للمعلومات في نظام المشاركة في الحاسبات الالكترونية - - Shared Com puting system . ومضى و ماندرشید ه قائلاً: أما ما ارتئيه للتوفيق بين الاتجاهات المختلفة لخدمة مصالح كثير من المؤسسات

التعلم حيث يتم تعليم المادة المقررة بالطرق التقليدية او طريقة تعليم النفس . والى جانب ذلك يتم بهذا الأسلوب تنظيم الامتحانات ورصد علامات الطالب . كما ان الأشكال المتقدمة من هذا الأسلوب تزود هيئة التدريس بتحليل دقيق المعلومات وتقويم المناهج مما يساعد الهيئة على اختيار المواد الدراسية التي يساعد الهيئة على اختيار المواد الدراسية التي يعتبر من الأدوات المساعدة في التعليم ، اذ فيعتبر من الأدوات المساعدة في التعليم ، اذ يستخدم في حل المسائل الرياضية والعلمية في حل المسائل الرياضية والعلمية في المختبرات ، وتعليم اللغات ، وتمثيل الأوضاع بالمعادلات الرياضية ، الى غير ذلك مما لا يقم تحت حصر .

ان تطبيق اساليب التعليم المبرمج عبر الحاسبات في المملكة العربية السعودية يعتمد بالدرجة الأولى على توفر المدرسين ممن تتوفر لديهم الحبرة بتقنية الحاسبات الالكترونية . وهذا يستدعي تدريب المدرسين لكي يضطلعوا بهذه المهام المتقدمة . ويمكن تطبيق التعليم



مستقبلاً التوسع في تقديم خدمات الحاسبات الالكترونية الى اجهزة حكومية اخرى . وتمشياً مع هذه الفكرة فقد استقدمت مصلحة الاحصاءات العامة عام ١٩٧٢ شركة استشارية للمساعدة في تأسيس المركز وتدريب موظفي المصلحة وتنفيذ البرامج الآنفة الذكر . اما المعدات والأجهزة التي اختيرت لذلك الغرض فتضم حاسبة من نوع آتي . بسي . أم . ١٣٥/٣٧٠ وجهازين لقراءة البطاقات - Card Readers وطابعتين – Printers ، واربع اسطوانات لتخزين المعلومات — Disk Drives من نوع ٣٣٣٠ ، وخمسة اشرطة لتخزين المعلومات Tape Drives ، ومجموعة من اسطوانات تخزين المعلومات - Diskett من نوع ٣٧٤١ . وقد تم في شهر يوليه ١٩٧٤ تركيب الحاسبة الالكترونية وباشر الاخصائيون اجراء التجارب على تنفيذ البرامج المكتوبة مسبقاً . وتولي وزارة المالية برامج التدريب اهمية خاصة اذ تسعى حثيثاً لتوفير المهارات التي تتطلبها أعمال المركز . وفي سبيل تحقيق هذا الهدف السامى تقوم الوزارة بالتعاون والتنسيق مع جامعة البترول والمعادن باعداد دورات ومناهج تدريبية على مستوى رفيع يضطلع المركز بتنفيذها . كما يجري الآن ابتعاث عدد من موظفي الوزارة الاكفاء لدراسة علوم الحاسبات الالكترونية والعلوم الادارية ، وذلك بالتعاون مع احدى الجامعات الأمريكية . ويتلقى الملتحق ببرنامج التدريب في المركز دورة في اللغة الانجليزية لمدة اربعة شهور يتم التركيز خلالها على تقنية الحاسبات الالكترونية ومصطلحاتها ، ثم يتبعها تدريب اكاديمي لمدة خمسة شهور يشمل مقدمة في البرمجة والتشغيل . وبعد ذلك يتلقى الملتحق تدريباً عملياً على الأجهزة لمدة تسعة شهور تحت اشراف خبراء مختصین . وقد انهت مجموعتان التدريب الاكاديمي في المركز وانتقلتا الى التدريب العملي بينما التحقت مجموعة ثالثة ببرنامج التدريب الأكاديمي ، وبذلك ينتظر ان يتوفر لدى المركز اربعة محللين لأساليب تجهيز المعلومات ، وخمسة عشر مبرمجاً ، واربعة عشر مشغلاً للحاسبة الالكترونية ، وثلاثون مشغلاً لتلقيم الحاسبات

ثم تحدث السيد ابراهيم الطوق من

بالمعلومات ..

« مؤسسة شركات الجفالي – Juffali Group companies عن اهمية استخدام الحاسبات الالكترونية في انجاز اعمال المؤسسة المتشعبة واثرها الفعال في تأمين خدمات افضل للزبائن والعملاء وفي رفع مستوى المبيعات . وبذلك ارتفع عدد الموظفين بما في ذلك موظفي مركز الحاسبات الالكترونية نحو ١٧ بالمئة . وتطرق السيد الطوق الى المشاكل الفنية التي واجهتها المؤسسة في بادىء الأمر في حقل الحاسبات الالكترونية بسبب ندرة الكفاءات والخبرات التقنية في هذا المضمار ثم كيف استطاعت التغلب عليها بعد ان استفادت من خبرات شركة « ديملر بنز - Daimler Benz » التي تتعامل معها في حقل تيويب المعلومات , وختم السيد ابراهيم الطوق كلمته يقوله: لا استطيع التكهن بما كان سيؤول اليه سير اعمال مؤسسة الحفالي مع اتساع نشاطاتها لو لم نتحول من الأساليب اليدوية - « Manual System » التقليدية في تصريف الأعمال الى استخدام الحاسبة الالكترونية .

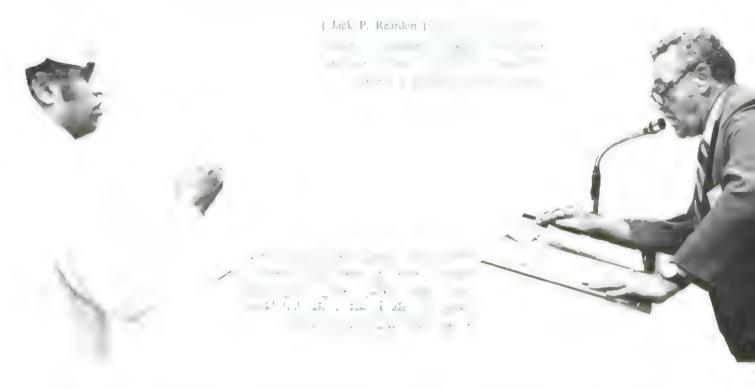
المبرمج في الكليات وربما في المدارس الثانوية كخطوة اولى للوقوف على مدى جدواه وفعاليته . واقل ما يمكن قوله في استخدام ه الكمبيوتر » في الأغراض التعليمية انه يعفي الطالب والمعلم من أعمال روتينية رتيبة لا تنسجم واحتياجات الطالب الفردية .

الموسات في المملكة والتي تستخدم الحاسبات المؤسسات في المملكة والتي تستخدم الحاسبات الالكترونية في أعمالها ، بقصد اطلاع اعضاء الموتمر على خبراتها في هذا المجال ، وكان اول المتحدثين هو السيد محمد الفايز من مصلحة الاحصاءات العامة في وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، حيث استعرض المراحل التي مر بها ، وزارة المالية فقال : نظراً لأهمية استخدام « الكمبيوتر » بوزارة المالية فقال : نظراً لأهمية استخدام « الكمبيوتر » في القطاع الحكومي رأت الوزارة ال الكترونية في القطاع الحكومي رأت الوزارة ال الكترونية في من مصلحة الاحصاءات العامة ليقوم بتجهيز المعلومات الاحصاء المعلومات الاحصاء المعلومات الاحصاء المعلومات الاحصاء التي تختص بالاحصاء

وعلى الموتمر الى المتمع اعضاء المؤتمر الى المحدر احالة ريردون المعلومات بالآلات الالكترونية في الرامكو ، حيث استعرض بشكل ضاف مراحل تطور استخدام الحاسبات الالكترونية في انجاز العديد من اعمال الشركة الفنية والهندسية والادارية عبر السنين . ثم تطرق الى انواع الحاسبات الالكترونية المتطورة والأساليب التقنية التي تستخدمها الرامكو » في تجهيز برامجها المتعددة وتبويب المعلومات والتطور التي طرأت على مختلف مرافقها والتطور التي طرأت على مختلف مرافقها ومنشآتها .

يتلقون التدريب في الجامعات الامريكية بموجب برنامج أرامكو للتدريب خارج المملكة .
وكان آخر المتحدثين في هذا المجال الدكتور وكينث بولوك — Kenneth G. مركز الحاسبات الالكترونية في جامعة البترول والمعادن ، فتحدث باسهاب عن تطور مركز الحاسبات في الجامعة منذ انشائه عام ١٩٦٨ فقال : باشر المركز اعماله بحاسبة من نوع آي ، بي . أم — ١٩٣٠ وفي أواخر عام ١٩٦٩ تم تجهيزه بحاسبة اخرى من نوع آي . بي . أم — ١٩٣٠ من نوع آي . بي . أم — ١٩٣٠ من نوع آي . بي . أم — ١٩٣٠ من نوع آي . بي . أم — ١٩٣٠ من نوع آي . بي . أم — ١٩٣٠ من نوع آي . بي . أم — ١٩٣٠ قرر المركز برامج الطلبة . وفي عام ١٩٧٧ قرر المركز برامج الطلبة . وفي عام ١٩٧٧ قرر المركز

تنفيذ الأسلوب الوهمي بتشغيل الذاكرة الاضافية في الحاسبة ، وذلك في أواتل عام ١٩٧٣. وفي أغسطس ١٩٧٤ بدأ المركز التجارب على «اسلوب التخزين الوهمي الاضافي -- Memory» وهذا الأسلوب يسمح باستخدام التخزين الوهمي والتحكم في الاتصالات البعيدة في وقت واحد . ويقوم الطلبة بالتدرب على تجهيز المعلومات بالحاسبات في قاعة معدة خصيصاً لذلك الغرض باستخدام لغة «الفورتران » خصيصاً لذلك الغرض باستخدام لغة «الفورتران » العاملة تحت اشراف ٥ مفسرة البرامج العاملة تحت اشراف ٥ مفسرة البرامج متعددة معدة لحل المشاكل العلمية والهندسية متعددة معدة لحل المشاكل العلمية والهندسية المعلومات



ثم انتقل ١ ريردون ١ الى التحدث عن برنامج التدريب الذي ترعاه الادارة لتطوير كفاءات الموظفين السعوديين العاملين في حقل تبويب المعلومات فقال : لدينا الآن ٧٤ موظفاً والفون القوة العاملة في الادارة . ويجري تدريب هولاء السعوديين في مركز التدريب الصناعي في أرامكو وكذا في الادارة ذاتها لممارسة الأعمال الفنية عبر وورات منتظمة يجري تنظيمها بين الحين والآخر . كما تعطى الفرصة لبعضهم لحضور ووتمال تعقد في الولايات المتحدة الأمريكية وورايا حول تقنية الحاسبات الالكترونية . وبالاضافة الى ذلك العدد من العاملين في وبالاضافة الى ذلك العدد من العاملين في السام الادارة ، لدينا خمسة عشر موظفاً سعودياً

الاستغناء عن الحاسبة ١١٣٠ والاعتماد على الحاسبة ٢٣٠، و وتركيب محطة اتصال نائية بالمركز لتنفيذ الأعمال الحاصة بالطلاب - Remote Job Entry Terminal . ولواكبة كل جديد في دنيا الحاسبات الالكترونية جرى استبدال الحاسبة ١٤٥/٣٠، بحهزة باسطوانات من نوع ٢٣٠، ويخطط من نوع ٢٣٣٠ . ويخطط المركز حالياً لاستخدام الحاسبة الضخمة ٢٣٠/ المركز حالياً لاستخدام الحاسبة الضخمة ٢٣٠/ المركز كان يستخدم اسلوب التحكم الأولي في تشغيل الحاسبات غير انه عمد في ابريل ١٩٧٧ الى تنفيذ أسلوب تجهيز برامج متعددة لعدد ثابت من الأعمال ومن ثم الى

الاحصائية . ويبلغ عدد العمليات التي يجري تجهيزها بالحاسبة نحو ٥٠٠٥ عملية في الشهر الواحد ، كما ينفذ حوالي ١٥٠ برناعاً للطلاب . وتبلغ نسبة استفادة الجامعة من المركز للاغراض العلمية والأبحاث نحو ٢٥ بالمئة من مجموع أوقات التشغيل ، اما الفترة الباقية فانها تصرف في تجهيز المعلومات للاغراض الادارية في الجامعة ولحساب المؤسسات خارج الجامعة التي تستهلك نحو ٥٠ بالمئة من ساعات التشغيل . تطوير شامل للهيكل الاداري فيه بغية الاستفادة تطوير شامل للهيكل الاداري فيه بغية الاستفادة القصوى منه بتعزيزه بالكفاءات العالية .

ولعل من أبرز الأعمال المنوطة بمركز الحاسبات الالكترونية بالاضافة الى

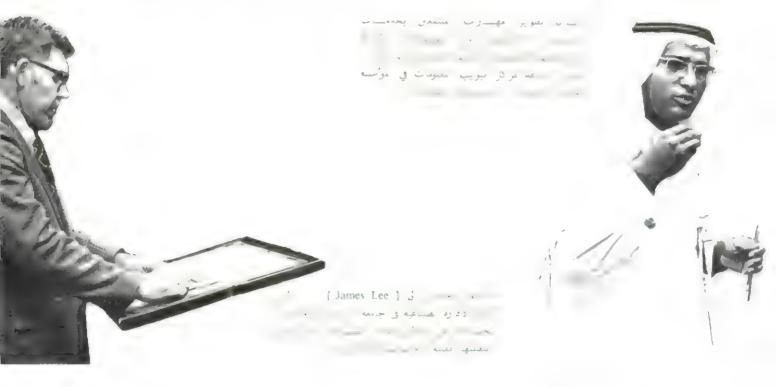
تقديم الحدمات الموسسات الصناعية والاستشارات الفنية لها ، اضطلاعه بتقديم دورات دراسية في تقنية الحاسبات الالكترونية لموظفي بعض الأجهزة الحكومية وموسسات القطاع الحاص على حساب الكلية الطلاقا من الأهداف الرامية الى جعل المركز معهداً لتدريس تقنية تجهيز المعلومات بالحاسبات الالكترونية في المملكة عبر دورات دراسية مركزة ، ودراسات نظامية تودي الى منح شهادات جامعية ، وبرامج تدريبية يستعان في تقديمها باشرطة التسجيل المصورة —

« Video - Taped Training Programs » وختم الدكتور «بولوك» حديث، قائلاً : اننا

وموضوع المركزية واللامركزية في حقل خدمات الحاسبات الالكترونية ، ومسوولية صانعي الحاسبات الالكترونية في مجال تحسين تقنية الحاسبات في المملكة ، وتطوير مهارات المنتفعين بخدمات الكمبيوتر .

أما اللجنة الأولى المعنية بدراسة امكانية تأليف لجنة تنسيق وطنية لتبويب المعلومات فقد أعربت عن الحاجة الملحة لتأليف مثل هذه اللجنة للاضطلاع بجمع المعلومات المتعلقة بتقنية الحاسبات الالكترونية ونشرها عبر مجلات دورية او عقد مؤتمرات او دورات تدريبية . كما يقع عليها رسم الحطوط العريضة المسائل المتعلقة بالحاسبات ، وتثقيف السواد الأعظم المتعلقة بالحاسبات ، وتثقيف السواد الأعظم

وقد تشكلت بحنة العمل من سبعة اعضاء ، اربعة منهم من الأجهزة الحكومية هم السادة : عبد الرحمن المازي من وزارة المعارف ، واحمد السري من جامعة البترول والمعادن ، وعمد الخليفي من ديوان الموظفين العام ، وعمد الفايز من مصلحة الاحصاءات العامة ، ابراهيم الدوه من المؤسسة العامة التأمينات الاجتماعية ، وعضو يمثل مؤسسات صناعة الخاسبات الالكترونية هو «واين كومبتون الحاسبات الالكترونية هو «واين كومبتون المالات الالكترونية في أرامكو ، وعضو يمثل المؤسسات الخاصة المالية السيد عادل بترجي المؤسسات الحاصة هو السيد عادل بترجي



نأمل ان تستفيد مراكز الحاسبات الالكترونية في المملكة من تجربتنا هذه وان تكون هذه التقنية التجربة حافزاً فعالاً لتبني هذه التقنية الحديثة في تسيير الأعمال على الصعيدين الرسمي والأهلى .

عند هذا ألحد من استعراض الخبرات القائمة في حقل تبويب المعلومات انتظم اعضاء المؤتمر في ست بحان المدراسة ، عهد الى كل منها بدراسة موضوع خاص ومناقشته باسهاب والحروب بتوصيات بصدده ، وتشمل هذه الموضوعات ، تكوين بحنة تنسيق وطنية لتبويب المعلومات ، ودور الجامعات في تطوير تبويب المعلومات ، بالحاسبات الالكترونية في المملكة ، وتطوير المهرية في عجال تبويب المعلومات ،

من الجمهور فيما يختص بالحاسبات عبر ما محاضرات ودورات تدريبية وبرامج اذاعية وتلفزيونية تستعمل فيها المصطلحات العربية الى ابعد حد ممكن. وتوصي بحنة الدرس هذه بأن تكون و بحنة التنسيق الوطنية لتبويب المعلومات وراسة الوزارة او هيئة التخطيط المركزية ولما كان تأليف هذه اللجنة يأخذ وقتاً طويلاً فقد ناشدت لجنة الدراسة اعضاء المؤتمر باختيار و بحنة عمل والجراء موقت وتنسيق الأعمال لمقبلة ورفع التوصيات التي توصلت اليها لجان الدرس الى الجهات الحكومية المعنية المعلد لعقد مؤتمر آخر في المستقبل .

من مؤسسة بترجي . وقد اختير السيد أحمد السري سكرتيراً تنفيذياً للجنة العمل مهمته متابعة نشاطات اللجنة .

الحس التي اختصت بدراسة ور الجامعات في تبويب المعلومات فقد أوصت بأن تلعب الجامعات دوراً قيادياً في هذا المجال وذلك بادخال علوم الحاسبات في صلب مناهجها . كما يتعين عليها تنظيم دورات تدريبية صيفية قصيرة للطلاب وهيئة التدريس والحريجين . وعليها ان تساهم بشكل فعال في انشاء بنوك لحفظ المعلومات — Data» المتنوعة لتستعين بها الهيئات العلمية المؤسسات الحاصة . ومن بين التوصيات الخاصة . ومن بين التوصيات الخاصة . ومن بين التوصيات الخاصة .



كما يتعين على وكلاء المبيعات تقديم الحلول السريعة اذا ما طرأ على مجموعة الأساليب والأعمال المنطقية اللازمة لتشغيل الالات « Software » اي خلل . ومن ناحية التدريب في مجال تقنية الحاسبات الالكترونية فقد رأت اللجنة ان تساعد الشركات الصانعة للحاسبات في انشاء مراكز تدريب على مستوى رفيع في الشرق الأوسط وتعريب علوم الحاسبات الالكترونية . لجنة الدرس السادسة التي اختصت

بمناقشة وسائل تطوير مهارات مستخدمي

الحاسبات الالكترونية فقد ركزت اهتمامها على الادارة العليا التي تعتبر الهيئة المسوثولة التي تتخذ القرارات الحاسمة بشأن استخدام الحاسبات في اعمالها . وتناولت اللجنة بالدرس الفئة غير المستخدمة للحاسبة والفئة المستخدمة لها فعلا". فبالنسبة لأفراد الفئة الأولى ترى اللجنة انه في سبيل تشجيعهم على التعلم وتوسيع معرفتهم بالحاسبة تجب دعوتهم لحضور مؤتمرات كهذا ، وتثقيفهم عبر النشرات الدورية والصحف والأفلام التلفزيونية ، ثم التنسيق مع الشركات الصانعة للحاسبات لتقديم محاضرات عامة و دورات تدريبية خاصة ، وترتيب زيارات لأفراد هذه الفئة عن طريق و لجنة التنسيق الوطنية لتبويب المعلومات ، المقترحة لمؤسسات تستخدم الحاسبات في تسيير اعمالها . اما بالنسبة للفئة المستخدمة للحاسبات فترى اللجنة انه ينبغى تأليف لجنة فرعية تنبثق عن لجنة التنسيق الوطنية لتبويب المعلومات مهمتها تقديم الحدمات الاستشارية بلا مقابل للمؤسسات التي تستخدم الحاسبات ومساعدتها على الاتصال بألمستشارين في هذا الحقل وتحديد وسائل الاستفادة القصوى من خدماتهم ، ثم عقد مؤتمرات في هذا المجال للمؤسسات الصناعية في القطاعين العام والخاص ، وتشجيع الشركات الصائعة للحاسبات على تدريب أفراد الادارة العليا ليتمكنوا من الانتفاع بالحاسبات بصورة فعالة مجدية ، والتنسيق فيما بين الجامعات في المملكة للقيام بأبحاث ومشاريع في مجال تبويب المعلومات . وانفض ٥ مواتمر تبويب المعلومات » الذي

رعته جامعة البترول والمعادن بالظهران وقد تمخض عن نتائج مثمرة وتوصيات فعالة عهد الى الجنة العمل * المؤلفة بمتابعتها ، والعمل الحاد على بناء صرح تقنية الحاسبات الالكترونية في المملكة على أسس متينة

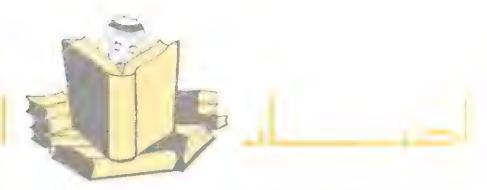
ايما زمرانلت - هيئة التحرير

انه يحسن بالجامعات تشجيع التعليم بواسطة الكمبيوتر وتبادل المعلومات بهذا الشأن

وفي مجال تطوير القوى البشرية اللازمة لتقنية الحاسبات الالكترونية فقد قدمت لجنة الدرس المختصة بهذا الموضوع عدداً من التوصيات أهمها اتباع انجع الوسآئل في اختيار وتدريب محللي اساليب تجهيز المعلومات والمبرمجين ومشغلي ثاقبات البطاقات ، ثم توفير الحوافز المادية والمعنوية لتشجيع الأفراد المؤهلين للانخراط في مهنة تبويب المعلومات بالحاسبات الالكترونية ، وتعزيز مكانة ديوان الموظفين العام بتدريب وتعيين المختصين بتبويب المعلومات ، وبالتالي انشاء مركز تدريب وطنى ترعاه الحكومة لتلبية احتياجات المملكة من الكفاءات التي تتطلبها تقنية الحاسبات الالكترونية .

أما بشأن موضوع المركزية واللامركزية في الحاسبات الالكترونية فقد درست اللجنة المختصة محاسن ومساوىء كل من الاسلوبين وارتأت في ضوء الظروف الراهنة ان تقدم ثلاث توصيات ذات صبغة عامة وهي اجراء دراسة مستقلة تتناول احتياجات المملكة على المدى القصير والطويل ، وتقرير فيما اذا كانت هذه الاحتياجات تستدعي انشاء مراكز رئيسية او اقليمية ، ثم توحيد المقاييس فيما يتعلق بالبرمجة وتبويب المعلومات وما شابه ذلك من الأعمال ، وانشاء مكتب مركزي لتقديم الخدمات كخطوة اولى لا يلبث ان ينمو مع الأقبال على استخدام الحاسبات الالكترونية .

وفيما يتعلق بمسؤوليات صانعي الحاسبات ووكلاء المبيعات ، فقد ناقشت اللجنة المختصة بهذا الموضوع النواحي الرئيسية التي يتحمل فيها صانعو الحاسبات مسؤولية اساسية تجاه عملائهم . فمن ناحية التسويق «Marketing» رأت اللجنة ان يقوم الصانع « Manufacturer » قبل اجراء عملية البيع بتقديم توصيات للعميل بشأن حجم ونوعية القوى البشرية اللازمة ، وتزويده بالحلول المناسبة لمشاكل المعدات والأجهزة والبرامج والأساليب والخدمات ، ومراجعة الاتفاقية المعقودة بين الطرفين والتأكد من أنها تكون مكتوبة بلغة واضحة مفهومة . وبعد اتمام اجراءات البيع وقبل اعمال تركيب الاجهزة يتعين على الصانع المشاركة في رفع تقارير دورية عن سير الاجراءات للادارة والتنسيق معها بشأن اعمال التركيب ، ثم تقديم ضمانات كافية بشأن الأساليب ٥ Systems وتزويد الادارة . بالكتيبات الارشادية Manuals ، المرافقة للآلات والأجهزة . وعندما يتم تركيب الأجهزة والمعدات ينبغي على الصانع المساعدة في عملية التحول من نظام الى آخر او من آلة الى اخرى ، ورفع تقارير مفصلة عن سير العمل. ولا تقف مسوُّوليات الصانع عند هذا الحد بل تتجاوزها الى تقديم التوصيات بشأن تحسين هندسة الأساليب والبرامج ومراجعتها والاشراف عليها ، والقيام بأعمال الصيانة للمعدات والأجهزة من حيث توفير الفنيين المختصين بهذا العمل محلياً ، وتوفير قطع الغيار ، ووضع خطة للصيانة الوقائية ،



يه من أهم كتب المراجع التي صدرت في العشرينات كتاب « معجم المطبوعات العربية » ليوسف اليان سركيس وفيه ثبت بالكتب العربية المطبوعة الى سنة ١٩٢٦ . وهو كتاب نفد من سنوات بعيدة لصدوره عام ١٩٧٨ فأعيد طبعه أخبرا بطريقة و الأوفست » في بدوت لقيمته الأدبية والتاريخية

وقد حاول الأب جورج شحاته قنواتي اتمام العمل الذي تهض به سركيس ، فأصدر مع زميل له كتاباً حصراً فيه طائفة كبيرة من الكتب التي صدرت منذ عام ١٩٣٩ والي الأربعينات . ثم جاءت السيدة عايدة نصير ، فتابعت عمل سركيس باصدارها كتاباً عنوانه والكتب العربية التي نشرت في مصر من سنة ١٩٢٦ الى سنة ١٩٤٠ » وقدمت هذا الكتاب بوصفه رسالة

ماجستىر وضمت هذه الدرجة العلمية تقديراً ما . وقد صدر هذا الكتاب عن الحامعة الأمريكية بالقاهرة. و يتعاون الآن خبراء المكتبات في جامعة القاهرة والحامعة الأمريكية على اصدار كتاب تكميل لمراجم سركيس وقنواتي وعايدة نصير عنوانه و الكتب العربية التي صدرت في مصر من ١٩٤١

الى مو1400 .

* أصدر العلامة الكبير الاستاذ محمد عبدالله عنان جزءين من كتاب والاحاطة في اخبار غرناطة » للوزير لسان الدين بن الخطيب قام بتحقيق مادتهما على أندر المخطوطات التي استطاع أن يظفر بها من مكتبات الاسكوريال والمغرب . وينتظر أن يقع الكتاب بعد انجازه في خمسة أجزاء فسخام تتجاوز صفحاتها أربعة

آلاف صفحة وهو عمل علمي جليل يتفرغ لاخراجه العلامة عنان خدمة لتراث الأندلس آلذي محدمه خدمات جليلة .

ومن كتب التراث التي نشرت اخيراً : « مسند الامام موسى بن جعفر » لأبني عمران موسى ابن المزوزي وقد حققه وعلق عليه الأستاذ محمد حسين الحسيني الجلالي ونشره الأستاذ محمد الشير وأنى آمين المخطوطات بمكتبة جامعة طهران ، و ﴿ البيانَ والتعريف في أسباب ورود الحديث » لا بن حمزة الحسيني إلحنفى الدمشقى وقد ظهر الجزء الأول منه محققاً بقلم الدكتور حسين عبد المجيد هاشم وصدر عن مشيخة الأزهر، ولاكشف المحجوب، للهجويري واند حققته الدكتورة اسعاد عبدالهادي قنديل وصدر عن المجلس الأعلى للشواون الاسلامية و وهمم الهوامع شرح جمع الجوامع في التحو

العربسي يه للامام السيوطي، وقد صدر الجزء الأول منه محققاً باشراف الاستاذ عبد السلام محمد هارون والدكتور عبد العال سالم مكرم وصدر عن دار البحوث العلمية بالكويت ، و « الاستذكار لمذاهب فقهاء الأمصار وعلماء الأقطار فيما تضمنه الموطأ من معانى الرأى والآثار ي لأبعى عمر يوسف بن عبدالله بن عبد البر وقد حققه في جزءين الدكتور علي النجدي ناصف وأصدره المجلس الأعلى للشؤون الاسلامية .

ي صدر الشاعر العراقي العلامة الكبير الأستاذ محمد بهجة الأثرى ديوانه الذي طال انتظاره بعنوان وملاحم وأزهار و ونشرته الهيئة المصرية الكتاب ، كما صدرت ثلاثة أجزاء من و ديوان الحواهري ، لشاعر العراق الكبير محمد مهدي الجواهري ونشرته وزارة الاعلام العراقية , ومن الدواوين التي صدرت أخيراً ﴿ غربة شاعر ﴾ للأستاذ أحمد أبو المجد عيسى ونشر الدار المصرية للطبع والنشر ، و و في البدء كان الحب، للأستاذ محمد ألحيار ونشر القاهرة ، و وحديقة حب يه للأستاذ ریاض حنین ونشر دار المکشوف و « قصائد الظل» للأستاذ جليل حيدر ونشر وزارة ألاعلام العراقية . کا یصدر قریباً فی دمشق دیوان «عطش

وجوع » الشاعر المهجري الكبير الأستاذ زكى

« ومن كتب التراجم التي صدرت اعبراً كتاب وعمالقة الصحافة ۽ للأستاذ حافظ محمود الصحفي المخضرم اللي عاصر خطوات الصحافة العربية المتعثرة ، وأسهم فيها بقلمه وتوجيهه حتى بلغ رياسات تحريرها وصار نقيب الصحفيين في مصر . وكتابه الجديد يوارخ للصحفيين العمالقة الذين عرفهم وعمل معهم ، وهو يجمع بين أسلوب المؤرخ واسلوب الانطباع الذاتي ، ويلقى أضواء كاشفة عل صحفيين كأنوا أعلاماً في يومهم ثم طواهم النسيان في دياجيره . وقد صدر هذا الكتاب في سلسلة ۾ کتاب الهلال ۽ الشهرية .

كذلك صدر للأديب السكندري الشاعر عبد العليم القباني كتاب عن « ايليا أبو ماضي : حیاته وشعره بآلاسکندریة » روی فیه أخبار فترة مجهولة من حياة هذا الشاعر المهجري الكبير قضاها في الاسكندرية وعمل في أثنائها تاجر سجاير . وقد صدر الكتاب عن الهيئة المصرية .

ويصدر قريبآ للأديب السوري الأستاذ عيسى فتوح كتاب عن وأديب اسحق » الأديب الصحفى آلذى تتلمذ على جمال الدين الافغاني

وكتاب آخر عن والأديبات بنن النساء، وهو يتناول أدب طائفة مين المشتغلات بالتأليف والكتابة .

كا يصدر كتاب عن الشاعر العراقي عبد ألحالق فريد يضم كل ما قيل في شعره وأدبه بأقلام الكتاب وفي قصائد الشعراء ، كما يصدر كتاب عن « مي زيادة » للأدبية سلمي الحفار الكزبري . الرحالات الواسعة التي قام بها الاستاذ حسن الأمن الى البلدان الاسلامية وبلدان الغرب سجل انطباعاته عنها في كتاب و من بلد الى بلد » الذي صدر عن دار التراث الاسلامي في بيروت ـ چ كتابان جليلان يتناولان القيم الاخلاقية صدرا أخيرا ء اولهما للعلامة الكبير الدكتور ابراهيم بيومى مدكور رئيس مجمع اللغة العربية بالقاهرة وعنوانه وفي الأخلاق والاجتماع، وقد نشرته أَشْيِئَةُ الْمُصرِيةُ ، و وقيم خالدةً ﴾ للأستاذ حسن الأمين وقد نشرته دار الترأث الاسلامي .

« من الكتب الاسلامية التي صدرت أخيراً « أدب القرآن » للأديب الشاعر الحجازي الراحل الاستاذ فواد شاكر ، وقد نشرته مطابع الجيش بالرياض ، و ووصايا نبوية شريقة به لفضيلة الشيخ حسنين محمد مخلوف ونشر المجلس الأعلى الشواون الاسلامية ، و يرسورة الأعراف ير للدكتور محمد البهي ونشر دار الفكر ببيروت ، و و دراسات اسلامیة » للشیخ محمد حسن بنجر نشر دار الأصفهاني بجدة ، و و بحوث فقهية » للأستاذ عز ألدين بحرالعلوم نشى دار الزهراء ببيروت ،

« أصدرت دار الفكر بدمشق كتاب «طرق تدريس اللغة العربية ۽ للدكتور جودة الركابسي ه في الأدب الروائي ظهرت الكتب التالية ": و العجوز والبحر ۽ لارنست همنجواي ترجمة الاستاذ صالح جودت ونشر دار الهلال ، و «مسرحية الخطأ في العد التنازلي » للأستاذ عبد المجيد لطفي ونشر وزارة الاعلام العراقية ، و « الوهم والحقيقة » أقاصيص للأستاذ أبو المعاطى أبو النجا ونشر الهيئة المصرية و وأبو مصطفى وقصص أخرى يه للأستاذ أمين فارس ملحس ونشر دائرة الثقافة والفنون الأردنية ، و و المصيدة به رواية للأستاذ زهير الشايب ونشر دار الهلال .

 أحدث كتب العلامة الفيلسوف المفكر الدكتور زكى نجيب محمود عنوانه والشرق الفنان» وقد ظهر في سلسلة « المكتبة الثقافية » للهيئة المصرية العامة للكتاب .

الماري ال



بقيام: الأستاذ السيد أحمد أبوالفضل

المرزة في الصورة وفي النظر الى التراث الأدبي للمرزة في الصورة وفي الوسيلة وفي الوظيفة وفي الاداء جميعاً، وهذه الأنماط الأدبية هي التي نصطلح اليوم على تسميتها بالملاحم الشعبية مسايرة منا للتعديل الذي أدخله الغربيون على تعريف أرسطو للملحمة ، التعريف الذي أفرد نوعاً شعبياً من هذه الملاحم له مقوماته وخصائصه. والملاحم الشعبية العربية هي التي عرفها والملاحم الشعبية العربية هي التي عرفها

والملاحم الشعبية العربية هي التي عرفها العالم العربي دهراً طويلاً ، ولا يزال يعرفها الى اليوم باسم (السير) ، وان كانت تمتاز على ذلك النمط التاريخي المعروف بالاسم نفسه والذي يقوم على تراجم الاعلام من الرجال ، ولذلك يؤثر المحدثون ان يقرنوا صفة الشعبية بذلك الاسم القديم ، فتعرف تبعاً لذلك بالسير الشعبية :

ونحن نوثر مصطلح (الملاحم الشعبية) على السير الشعبية لكي نخرج من نطاقها

القصص الشعبي الذي هو في واقع أمره ترجمة عامية أو متفاصحة لحلقات من الناريخ وكتب الطبقات . نخرج مثلاً الصور الشعبية لقصص الأولياء ، والصور الشعبية لقصص الأولياء ، ويتبقى عندنا ذلك النمط من الأدب الذي صدر عن وجدان جمعي قومي في الغالب وهو وان كان يدور في معظمه حول بطل او علم او مجموعة محددة من الأبطال والأعلام الا انه في واقع أمره تعبير أدبي خالص عن تصور الجماعة لذاتها ، وعن موقفها من الخماعات الصليبين وعن تحقيقها لمزاياها ومثلها الاخلاقية والسلوكية والما تصورها .

قرائن من واقع النصوص على ما يشبهها من فنون قياس هذه النصوص على ما يشبهها من فنون التعبير الجمعي والرأي عندنا أنها نشأت واخذت تنمو على الأيام كما ينشأ الكائن الحي وينمو على الأيام كما ينشأ الكائن الحي وينمو الصور المتكاملة اجيالا متعاقبة وهي مجهولة المؤلف وليس معنى ذلك ان الشعب بأسره قد الفها ، وانما المعنى ان آحادا الفوها من بيئات متعددة ، واجيال مختلفة ، ولما كانت تجسم الوجدان الجمعي فان الجماعة لم تحفل باسماء منشئها .

ان صفة التخييل في ادائها جعلت هذه لل المنشد او المؤدي الجماعة تذهب الى ان المنشد او المؤدي هو المنشيء . ومن هنا اطلق الشعب العربي على اختلاف اجياله ودياره اسم الشاعر على المتخصصين في ادائها لا على منشئها . . وهكذا يرتفع الحاجز ، كما هو الشأن دائماً ، بين المنشئين والمنشدين والمتذوقين . وهناك دلائل

كثيرة تنطق بأنها بدأت نواة صغيرة او مجموعة مفرقة من المقطعات والروايات ، وجمع بعضها الى بعض وسايرت وجدان الجماعة في الموقف وفي النمو . وهذا الادب لا يخلو من سمات الحاهلية ودلائل من عصر صدر الاسلام ومن المغازي ومن الفتوح ، ثم من المعصر الاسلامي على طوله . وليس من المعقول ان يكون تأليف احداها او بعضها باشارة من خليفة او سلطان يريد ان يشغل الناس عن خليفة او فضيحة في القصر او الأسرة الحاكمة ، في المعصر العباسي او العصر الفاطمي يتبدد أمام الشواهد المباشرة التي تحكي أوصافاً ونظماً وألقاباً ومصطلحات وخطط مدن من المملوكي والعثماني .

ما يستطيع أن يذهب الدارسون و اليه هو أن يطبقوا منهج الباحثين في كتاب الف ليلة وليلة المشهور مثلاً ، وهو عاولة استخلاص حلقات يمكن أن ترد الى أن يصفه الدارسون أيضاً هو ترجيع ، مع شيء من التوسع ، المنطقة التي تكاملت فيها تلك السير الشعبية ، والحافز الذي حفز الشعب العربي الى استكمالها على بعضها . أما المنطقة فكثير من الدارسين يرجحون ، لأسباب أور دوها وأسباب سجلوها ، أنها القاهرة ، وأن الحافز من ده - .

أ ـ موقف المسلمين وعلى رأسهم العرب من الصليبيين الذين أغاروا على الوطن العربي والذين استطاعوا ان ينشئوا ، لفترة غير قصيرة ، جيوباً صليبية في داخل هذا الوطن .

ب - ثم ان العرب واجهوا عناصر أجنبية عنهم تتحكم فيهم وتتحيف ارزاقهم ، تلك العناصر التي وفدت على العالم العربي عن طريق النخاسة كالمماليك ، او التي أغارت عليه وجثمت على أرضه حقبة طويلة من الدهر وهم العثمانيون .

وفي هذه الملاحم الشعبية جميع القرائن التي تكاد تقطع بوجود هذين الحافزين او الحافز المزدوج . ولما كانت الملاحم الشعبية لا تدرس من المدونات وحدها مسايرة لمنهج البحث في الأدب الشعبي والمأثورات ، فقد كان من

الضروري ان تواجه مواجهة مباشرة وواقعية وهي حية فعالة يوديها متخصصون او غير متخصصين على جماهير من الشعب العربي في أماكن التجمع ومواسمه ، ومن هنا كانت طرائق الأداء وتقاليده من الأهمية بمكان في الكشف عن خصائص هذه الملاحم الشعبية .

الكشف عن خصائص هذه الملاحم الشعبية . ومن أبرز هذه الطرائق والتقاليد ان المؤدين لا يستهلون سمرهم في كل ليلة بحمد الله والثناء عليه كما هو إلحال في الخطبة الاسلامية ، وانما يستهلون هذا السمر بالصلاة على النبي عليه وسلم انما اصطفي من أمة العرب ، ولذلك نراهم يقرنون هذه الصلاة دائماً بصفته العربية كقوفم : و نبي قرشي ، او نبي العربية كقوفم : و نبي قرشي ، او نبي ولفذا أيضاً دلالته : فيه موازنة شعورية واضحة بين ما كان عن المثل الأعلى للانسان وهو ولذي النبي اصطفي من أمة العرب ، وهو الذي يمثل أيضاً ما ينبغي ان يكون وبين ما هو كائن من صراع الصليبين والعناصر الدخيلة الأخرى من الماليك والعثمانين .

وأهم ظاهرة في هذه الملاحم الشعبية او في اثنتين مشهورتين منها بصورة اوضح هي : الاتكاء في التشخيص على لون البشرة . لم تكن الأسطورة التي حيكت حول ولادة أبي زيد الهلالي مثلاً مجرد امتاع فني ، فان الاتكاء على لونه الأسمر والمبالغة في ذلك ، تحكي موقف العربي من الرجل الأبيض الذي تحفه (الصليبيون) وينسحب هذا أيضاً على صورة عنترة بن شداد العبسي .

الله هذا كله عملية الانتخاب الشعب قد الشعب قد الشعب للأبطال . فالشعب قد انتخب هولاء الأبطال انتخاباً يدل على هذه النزعة فيه ، وهي التمكن للعروبة فيما ينبغي ان يكون . انتخب أبطاله من اقحاح العرب ، وغي الجزيرة العربية من موطن نقاء الجنس العربي. وأغلب من انتخبهم من العصر الجاهلي وهو ايضاً موطن نقاء الجنس العربي . ولم يعن الشعب العربي ان يصدر عن عصبية عرب الشمال او الجنوب ، او هذه القبيلة والمنال ، وإنما الذي يعنيه انهم عرب الشمال ، وانما الذي يعنيه انهم عرب الشمال ،

وسيف بن ذي يزن والزير سالم من عرب الجنوب. ولكن الوجدان العربي أضاف الى هذه الملاحم شخصية بطل شذ عن هذه القاعدة لم يكن عربياً وهو الظاهر بيبرس ، ذلك لأنه الرجل الذي أكمل صنيع صلاح الدين الأيوبي في تخليص الوطن تخليصاً كاملاً من الصليبيين .

وثمة ملاحظة ينبغى ان نسجلها وترتبط بمقومات هذه الملاحم الشعبية وخصائصها وهيء صورة هذه الملاحم أو اسلوبها . ان هذه الملاحم تستوعب الشعر والنثر معا على تفاوت في التناسب بينهما . ولما كنا نوثر ، كما قلنا ، المواجهة الواقعية المباشرة للنصوص عند ادائهما ، فقد رجعنا الى ما قاله الرحالة الذين لفتتهم السير الشعبية فسجلوا النص عند ادائه . لقد ذهب العلماء الذين صحبوا الحملة الفرنسية على مصر الى ان هناك نمطين من السير الشعبية التي تصدر عن الوجدان الجمعي ، هذان النمطان يعرف الذي يودي احدهما بالشاعر ، ويعرف الثاني بالمحدث . هذه الظاهرة سجلها ايضاً في شيء من التوسع المستشرق الانجليزي ادوارد لين؛ في كتابه عن اخلاق المصريين المحدثين وعاداتهم ، فقد فرق بين هذين النمطين وذكر ، مستنداً الى ملاحظاته المباشرة ، ان الشعراء كان معظمهم يتخصصون في سيرة بني هلال وعنترة ويعرفون بالهلالية والعناترة تَخْيِيلا ، أما المتخصصون في النمط الثاني وهم المحدثون فقد اقتصروا على سيرة الظاهر بيبرس وعرفوا تبعاً لذلك ، تخييلًا ايضاً بالظاهرية . والحدث المستخلص مسن مشل هذه والحدث الملاحظات ان هناك سيراً شعبية ، الشعر فيها اساسى والنثر فيها ثانوي ، واخرى على نقيض ذلك تقوم على النثر والشعر فيها تزيد . والدارس لسيرة بني هلال على وجه الخصوص يجد ان المنظومات فيها ، تستوعب جميع الشخوص وجميع الاحداث ، وإن الفقرات النترية لمجرد النقلة من شخص الى شخص ومن موقف الى موقف كما ان فيها بعض التكرار الذي يشبه الشرح لما في المنظومات ، اما الظاهر بيبرس فيقدم السرد والتصوير والتشخيص جميعاً بالنثر ، والشعر لمجرد الاستشهاد او تأكيد الموقف الثنائي او اظهار توع من المحسنات في تضاعيف الكلام السيد أحمد ابو الفضل – القاهرة

ابرلھیں۔ ناجی الشاعی الشاعی والانسیان

الكتاب هو أول كتاب يصدر السرقاوي بعد وفاته ، نشرته مكتبة الأنجلو المصرية ، وقد انتقل هذا المفكر المصري الكبير الى رحمة الله في يناير ١٩٧١ بعد أن قدم للمكتبة العربية منها : دراسات في تاريخ الجبرتي (مصر في القرن الثامن عشر) ثلاثة أجزاء – تقويم الفكر اللديني – الدين والضمير – سلامة موسى المفكر اللديني – الدين والضمير – سلامة موسى المفكر العربية نذكر منها : الأهرام والهلال وكتاب مقالات لا تحصى في كبرى الصحف والمجلات العربية نذكر منها : الأهرام والهلال وكتاب الهلال وقافلة الزيت وعجلة الأزهر والمجلة .

وفي هذا الكتاب يقدم لنا ترجمة لحياة بعض كتابنا المشاهير المعاصرين ، وأعتقد أن الناشر قد اختار عنواناً آخر للكتاب غير العنوان الذي اختاره الموالف ، فأطنق عليه « ابراهيم ناجي الشاعر والانسان « ، فان الكتاب ليس قاصراً على الترجمة لحياة الشاعر ابراهيم ناجي فحسب بل تناول كتاباً آخرين، وقد لاحظت في ترقيم « الملازم » انه كتب أمام رقم « الملزمة » كلمة « شخصيات » . ومن هذا استنتحت أن كلموم محمود الشرقاوي أطلق على كتابه عنوان المخصيات أدبية معاصرة » . كما أن الناشر قد أغفل في الفهرس الموضوع في صدر الكتاب أغفل في الفهرس الموضوع في صدر الكتاب والذي يضم أسماء : (ابراهيم ناجى – ولي

الدين يكن - مصطفى لطفي المنفلوطي - أمين الخولي - الراهيم المصري - الآنسة مي) كاتبين آخرين ترجم لهما المؤلف هما المرحوم كامل كيلاني والمرحوم اسماعيل مظهر كذلك ترقيم الصفحات بعد ص ١٥٩ خطأ حتى آخر الكتاب .

ولا الشرقاوي كان صديقاً لأكثر الشخصيات الشرقاوي كان صديقاً لأكثر الشخصيات التي كتب عنها، وقد استمرت صداقته بها أعواماً طويلة ، ولذلك جاء رسمه لهذه الشخصيات ، بالغ الصدق ، وقد سجل سطوراً من الرسائل التي بعث بها اليه هؤلاء الأصدقاء المشاهير، كما أنه تعاطف مع بعضهم تعاطفاً واضحاً لأنه أحس ان حياتهم كانت معاناة وشقاء ، لأنه أحس ان حياتهم ، ولم يأخذوا حقهم رغم ما بذلوه من جهد وكفاح ، وقد قدم لنا عن هذه الشخصيات اللامعة ملامح جديدة ، وألقى كثيراً من الضوء على حياتهم . .

والتى كثيرا من الضوء على حياتهم . . يصف لنا المؤلف الشاعر ابراهيم ناجي فيقول: افي سنة ١٩٣٤ كنا نصدر مجلة أدبية اسبوعية ، وكنت أرى في حجرة من حجراتها رجلاً في وجهه وحركاته وحديثه وضحكه ، على وجه الخصوص، شيء غير عادي: جسمه ضئيل ، وحركاته سريعة متوثبة قلقة ، وضحكاته قصار فيها عصبية وصدق وايناس ، في وجهه

عبون حلوة واسعة قوية نفاذة فيها بريق ينبي، عن طيبة وبساطة واخلاص ، وفي حديثه تدفق وصدق يدلان على طبيعة سمحة وقلب رقيق ، وعرفت بعد قليل أنه « ابراهيم ناجي » ثم بدأت بيننا صداقة من صداقات العمر . وفتنت بشخصه كما فتنت بشعره » .

ثم يقول :

رم يحدثنا عن مفتاح شخصيته مرتين ،
م يقول في المـــرة الأولى :

« القلق ، واللهفة ، والحنين ورقة الاحساس وصفاء القلب وصدق العاطفة حتى تبلغ درجة السذاجة . . هذه هي مفتاح شخصية ناجي كما هي مفتاح لادراك خصائصه الفنية ووزن انتاجه الشعري » .

ثم يقول في المرة الثانية :

« هي اللهفة ، والحنين ، والمحية والحسرة ، ومن وراء ذلك كله ، قلق متصل ملح ، ورقة في العاطفة تثير في النفس الشفقة والعطف الى حد كبير » .

تأليف المحكوم: الأستاذ محمود الشرقاوي

وم ينقل لنا مطوراً طويلة حارة متدفقة من رسائل بعث بها ناجي اليه يصف فيها آلامه النفسية القاسية التي يحس عذابها ، وهي رسائل تنشر لأول مرة ، وتلقي كثيراً من الضوء على نفسية ناجي الحزينة القلقة المعذبة .

في أحدى هذه الرسائل التي بعث بها اليه من أوروبا في سنة ١٩٣٤ يقول الشاعر الكبير: «تركت مصر مريضاً حزيناً كثيباً ، مريضاً بجسدي وروحي، أما جسدي فهو حطام. ولي عامان أعيش بأعصابي ، وكلما أنت أجلدها ، وكلما تكبرت أمحو كبرياءها بالسياط أما روحي فهي التي جرّت علي الدمار ، والعدو بل لم تكن تعلم أن هناك أعداء فلما علمت لم تستطع الصبر » .

هذه السطور من رسائل الشاعر تلقي لنا الضوء على نفسه الحساسة الرقيقة ، وعلى مشاعره الحارة ، وعلى انسانيته وقلبه الكبير . . الذي يصفح حتى عن العدو .

ثم يتحدث عن شعره فيقول ان زواجه التعس من أسباب تلك الأحزان التي فاض بها شعره كما فاض بها قلبه ، فزادت شعره حساسية وقوة تأثير ووضوح صدق ، ويذكر أن ناجي نفسه قال عن شعره :

هو النافذة التي أطل منها على الحياة ،
 وأشرف منها على الأبد وما وراء الأبد . . هو

الهواء الذي أتنفسه ، وهو البلسم ، داويت به جراح نفس عندما عز الأساة . . هذا هو شعري » .

ويذكر ان ناجي كان في حبه وفي حياته طفلاً كبيراً فيه طباتع الطفل وصفاته ، فيه ضعف الطفل واستسلامه وتهافته ، فيه وضوح الطفل وغلبة عاطفته ، فيه سذاجة الطفل وتصديقه وايمانه . . هو طفل لا يعرف الشر والحقد بل الخير والسماحة والمغفرة ، وقد عاش ناجي حياته كلها في براءة هذه الطفولة واحساسها وعواطفها .

ولع من شعر ناجي، ولع وعن شعر ناجي، وخفقات قلبه، وخفقات قلبه، وعذابه في الحب نماذج رائعة بديعة من هذا الشعر اختارها بدقة وذكاء.

وبالرغم من ان الشاعر عاش حياة حزينة ، وجاء كثير من شعره كله بكاء وتوجع الا أن حياته لم تخل من بعض الأحداث الضاحكة التي سجلها المؤلف تحت عنوان « صور ضاحكة » في ختام دراسته عن ناجي كما نشر له أيضاً قصيدة لم تنشر من قبل ، وهي في رثاء المرحوم الشيخ المراغي احتفظت بها أسرته .

ومما لا شكفيه ان المرحوم محمود الشرقاوي ، وقد كانت تربطه بالشاعر صداقة عمر كما أشار هو الى ذلك في أول كتابه ، قدم لنا في هذه الدراسة أشياء كثيرة وجديدة وطريفة

من حياة شاعرنا الكبير ابراهيم ناجي ، وقد استطاع المؤلف رحمه الله بمقدرة وبراعة أن يحلل نفسية الشاعر الحساسة المرهفة القلقة السريعة التأثر والتبدل ، وأن يصور لنا قصة الحياة التي ذاق الشاعر محنتها ، وقصة الحب التي احترق فيه قلبه والتي يعرفها أصدقاؤه . وقصة حياته هي التي نوس لهب الواضح ، وقصة حبه هي التي نحس لهب حريقها في شعره العاطفي الصادق الرائع .

ثم يقدم لنا المؤلف الشخصية الثانية في كتابه ، وهو أمير شاعر وناثر هو «ولي الدين يكن » الذي ولد في الآستانه وعاش في القاهرة ، وأحب كليهما ، فأفنى حياته القصيرة الشقية في الدفاع عن وطنه فيهما .

وَقُولُمْ اللَّهُ اللَّهُ العربية وعشقها ، واللَّهُ مصر وطناً ، وعاش في اللَّهُ حلوان » يشقيه المرض، وما كان يجده أهل الوطن من التعاسة والاستبداد والظلم حتى أراحه الموت بعد عمر قصير وعذاب طويل .

وقد عاش حياته في عداب وعن شداد تمنى معها أن يموت ، ووصف بعضها في شعر صادق موثر ، وهكذا عاش هذا الأمير حياة شقية . ، وعن هذه النفس تقول الكاتبة الكبيرة «مي » وكان ولي الدين من خاصة اصدقائها : «نفس كثيرة الأهواء ، منهوكة القوى ،

متمردة وثابته حساسة رقيقة حتى لتخال رقتها واحساسها سقاماً أحياناً ، واذا جاء وقت الوثب كان متهوراً في شجاعته غير مبال ولا هياب». حرب كتب « و لى الدين » الى صديقه

وق كتب « ولي الدين » الى صديقه وقل :

و أنا في يأس شديد من زوال هذا المرض والربو و اذا دجا الليل تكاثرت مخاوفي فلا يغمض جفناي فرقاً لأني لا أغفى اغفاءة الا وانتبه صارحاً مذعوراً ، اذ تنقطع انفاسي ويشتد اضطراب قلبي وتبرد يداي ورجلاي. فأختلج مكاني وأتلوى تلوي الأفعى ألقيت في النار . . أريد تنفساً أستعيد به ما يوشك أن يذهب عني من الحياة فلا أجده حتى اذا يلني العرق وأنهكني التعب عاودتني أنفاسي بللني العرق وأنهكني التعب عاودتني أنفاسي سياً فشيئاً ، وذهبت النوبة على أن تعود بعد ساعة او ساعتين وما تطلع علي شمس يوم اللا زادتني قرباً من قبري » .

ويرى «خليل مطران » وهو صديق وعشير الشاعر أن المرض والفقر اللذين أحاطا حياة «ولي الدين » وأشقياه كانا المحرك الأقوى لنفسه والمستنزل الأعظم لالهامه ، وأنه كان نفساً مضيئة محترقة .

ثم يسجل لنا المؤلف بياناً بكتب هولي الدين يكن في الشعر والنثر وعرضاً لهذه الكتب ، وتحليلاً لما تحتويه من مقالات وأشعار وترجمات.

ثم ينتقل بنا المؤلف الى شخصية أخرى ، وقعة شامخة من قمم الأدب وهو الأديب المشهور مصطفى لطني المنفلوطي ذلك الكاتب الذي فتن الناس وشغلهم ، وكان لقصصه العاطفي سلطان طاغ على نفوس الشباب وقلوبهم ، قراء هذا الكاتب ويحبيه ، ولكن ذلك لا يعفيه من اعلانه ، فهو يعلن أن المنفلوطي هو « أديب الضعف والتخاذل » ، ويرى أن المنفلوطي المنبع والتخاذل » ، ويرى أن المنفلوطي منقبض النفس ، ينظر الى الدنيا نظرة التشاؤم منقبض النفس ، ينظر الى الدنيا نظرة التشاؤم والخوف ، لا يرى في الحياة الا الألم والبؤس والأحزان . ويعتقد أن رسالته الأدبية ان يحزن قراءه ، ويؤلم نفوسهم ، ويثير مواجعهم والمواء م

بتصوير الفواجع وابرازها والالحاح عليها والمغالاة فيها .

ويرى ان قصص المنفلوطي وعبراته أشاعت في أجيال من شبابنا احساساً من الحزن والحوف والاحجام ، وبعثت في نفوسهم تشاوماً وكراهية الحياة ، وخوفاً من الاقتحام فيها ، اوحتها الى نفوسهم هذه المثل الضعيفة التي بكاها في قصصه .

ورافوات يريد لوطنه جيلاً قوياً متفائلاً النجاح والمغامرة والتمتع ببهجة الدنيا وقوة النفس والجسم ، وهو لا يجد شيئاً من ذلك في أدب المنفلوطي وأدب الضعف والرخاوة والخيبة والحب الفاشل » .

ثم يتحدث المؤلف عن عقرب الثواني:

كامل كيلاني ، فيقول انه لا يقدم دراسة عن كامل كيلاني وحياته وأدبه بل هي تحية لكاتب مجتهد مخلص لم يجد في حياتنا الأدبية حين كان حياً ما كان يجب ان يجد من التقدير والمكانة ، ولم يلق بعد موته ما يجب أن يلقى من التكريم والعناية والذكر . . ويذكر أن المرحوم كامل كيلاني كان في حياتة كلها على مثل ما وصفه المرحوم في حياتة كلها على مثل ما وصفه المرحوم الثواني قصير ولكنه متحرك » ، وقد كانت حركة كامل كيلاني السريعة المثابرة لا هدف حركة كامل كيلاني السريعة المثابرة لا هدف

لها الا خدمة الثقافة العربية ثم خدمة الأطفال العرب بانشاء مكتبة حافلة بالقصص المترجمة والموضوعة لهم خاصة .

ويقول المؤلف كان من طبيعة كامل كيلاني أن يبذل غاية جهده في سبيل التجويد والكمال لانتاجه الأدبي بل على أقصى جهده وطاقته ، ويذكر أن شرحه لديوان ابن الرومي ولرسالة الغفران يدلان على هذا الجهد والاخلاص في خدمة العمل الأدبي الذي يقبل عليه . ثم يقدم لنا المؤلف دراسة طويلة ورائعة عن المرحوم اسماعيل مظهر ، وعن مجلته ودوره في الحياة المعاصرة ، وعن كتابه 8 تباريح ودوره في الحياة المعاصرة ، وعن كتابه 8 تباريح

الشباب » وهو ترجمة ذاتية لحياته ، ومن كل

هذا نعرف أن اسماعيل مظهر أديب بل شاعر بعد أن عرفناه عالماً باحثاً فيلسوفاً .

وبرغم ان أسماعيل مظهر بحكم نشأته وأسرته العريقة الواسعة الغنى قد عاش حياته في القصور ، فان هذه السعادة والنعيم وهذا الهناء المقيم لم يخليا حياته من شجون يسيل لها الدمع ، ويكاد أن ينفطر من حديثها القلب .. أحزان وأشجان تحدث عنها في ترجمته الذاتية في هذه السطور الحية القوية الحائرة الباكية :

« كانت الدنيا ملء نفسي فأصبحت خواء مملاً . وكانت الحياة جمالاً وفتنة ، فأصبحت عبثاً ثقيلاً ، وكان للمناظر التي تقع عليها عيني معان ممزوجة بأمل في المستقبل وتغافل عن الماضي ، فاذا بالأمل في المستقبل يكاد بموت ويمحى ، واذا بالماضي كله ينتعش وتتحرك ذكرياته في نفسي . . وكان العمر ساعات خفافاً تمر مر السفينة في بحر هادی، رخاء ، فاذا بها ساعات ثقال تمر متكاسلة باردة كالرصاص . كانت روحي منطلقة في سماوات بعيدة الآفاق مديدة الجنبات فاذا بها تصبح حبيسة في ذلك السجن الضيق الذي لا ينفسح الا لكل ما يثير شجون الحياة ٥. المؤلف ان الصلة بينه وبين اسماعيل وليول مظهر كانتصلة وثيقة موصولة حتى يوم وفاته . . حين سكن فيه ذلك العقل النافذ المتوهج ، وسكت القلب الرضى ، واستراحت الروح المفتونة بالحق والحير وألابثار والتضحية والنفع في عالم نهاز سطحي الثقافة زائغ التفكير . ثم يحدثنا المؤلف عن شيخ الأمناء المرحوم الاستاذ أمين الخولي ، وعن انسانيته ، وعاطفته الحانية ، وأنه كان أستاذاً موسوعي الثقافة والمعرفة ، متعدد الاهتمامات مثل الأسائذة الكيار من أبناء جيله: طه حسين، وأحمد أمين، واسماعيل مظهر ، وعبد الحميد العبادي ، يكتب في الآدب والتاريخ والدين والشعر والنقد والبلاغة والفلسفة والاخلاق ويزيد عليهم بأنه كتب للمسرح.

والمؤلف يعتقد أن المرحوم الاستاذ أمين الحولي كان امتداداً لفحول الأثمة الذين ساهموا في تواصل المعرفة وتجديدها والاضافة اليها ،

وكان مثل سقراط يتمثل نفسه وروحه وعقله في نفوس تلاميذه وأرواحهم وعقولهم ، وكان حريصاً على التراث باعتباره امتداداً لتسلسل المعرفة من الآباء للأبناء ، ومن جيل الى جيل، ولم يكن يعرف التعصب الفكري او المذهبي او المديني شعاره كما كتبه :

 و إن الدارس انما يبتغي الحقيقة كما تكون ،
 وكما ينتهي اليها ، وكما تجيء لا كما يريدها أو يتمناها أو يتعصب لها ،

وكان مومناً أعمق الأيمان بتطور الحياة ، في الأدب والفن والمجتمع والدين ، يجلس الى جوار زوجه الدكتورة بنت الشاطيء وهي تسوق سيارتها وعلى رأسه العمامة ثم يحيي اصدقاءه الواقفين ضاحكاً ويقول :

ــ شيخ معمم الى جوار سيدة تقود سيارة . . هذه هي الصورة الحقيقية للتطور ! !

وكان أمين الحولي رجلا واقعيا حتى في فهم الدين، فهو يريد من رجل الفكر الديني أن يندمج في حياة الناس، وأن يلاثم بين نفسه وبين مجتمع الانسانية كلها وان يلاثم بين الدين أو الشريعة وبين الحياة المتطورة، لذلك كان من دعاة التجديد في هذا الفكر الديني الى أبعد الحدود فهما ومثالا وعملا على أساس من حسن الادراك وشجاعة القلب واستقامة الضمير.

يسجل لنا المؤلف مواقف من الشجاعة في حياة أمين الخولي على مراحلها ، وفي أحاديثه ودعواته .

ينتقل المولف بنا بعد ذلك الى رائد كبير في فن القصة ، ومعلم نافذ البصيرة في مشاكل المرأة والشباب وأحاديث العواطف والقلوب . . هو الكاتب الكبير ابراهيم المصري .

يقول انه التقى به قبل أكثر من ثلاثين سنة ، ومنذ عرفه وهو يجده شامخ الرأس، قوي القلب ، مرفوع الجبين ، أمينا على رسالته مع ما لقي من ضراوة الحياة وقسوة الزمن ومحنة المرض . .

يحدثنا عن سيرة حياته وكفاحه ، فيقول ان الاستاذ ابراهيم المصري كاتب من هذه الطبقة الجديدة المستنيرة بالثقافة الغربية ، دون ان يتنكر لقوميته العربية وثقافتها ،

وهو يجمع الى هذه الثقافة اخلاصاً فاثقاً لهذا الوطن العربي الصغير وللوطن الانساني الأكبر «العالم » ، فهو يجاهد بأعصابه ودمه وعقله الواعي وقلبه الكبير لخدمة هذا الوطن ومسايرته لأمم العالم ، وهو فوق ذلك فنان من أصحاب الرسالات الملهمين .

وعن نفسية القصصي الكبير اللامع يقول: للمصري نفس قلقه ، مرهفة الحس فيها شعور فاتق بالألم المبهم ، وفيها احساس أليم بالوحدة الروحية ، وحيرة النفس الكبيرة ، كأنها تصوب نظرها ثابتاً في كل شيء تريد أن تفهمه وتستوعب ، ترتد لم هي من طول ما تصوب وتستوعب ، ترتد لم تفهم شيئاً ، غريبة مجهولة في هذه الدنيا كأنها أقحمت فيها . . فيها ضجر عنيف ، وحزن غامض ، وقلق نبيل يعذبها ويصهرها ، وهو غامض ، وقلق نبيل يعذبها ويصهرها ، وهو سامية عن الأوضاع الظاهرة والتكاليف .

يختم المرحوم محمود الشرقاوي كتابه المنتفية عن النابغة الشقية ومي ه حيث يحدثنا عن مولدها وطفولتها وصباها وشبابها ثم انتقالها الى القاهرة ومطالعاتها ثم يحدثنا عن مقالاتها في السيرة والرحلة ، وفي التأمل والانطباعات ، تلك المقالات الجامعة بين الموضوعية والذاتية ، والتي كانت تستهوي القاريء بالسلوبها وطريقة خطابها الذي يتسم بالتراضع بالترافع ما تداري على المنافع المنافع المنافع على المنافع ال

والتهذيب ويشف عن رصانتها وسعة ثقافتها .
ثم يحدثنا عن ندوة (مي) ، وما كان
لها من أثر عميق في حياة الأدب والأدباء من
الناحية الفنية والحلقية ، فان تأثيرها كان أشد
وأبعد في نفسها وحياتها وطاقتها اذ جعلتها
هذه المكانة الرفيعة . . و تشارك في كل علم ،
وتفيض في كل حديث ، وتختصر للجليس
سعادة العمر كله في لفتة او لمحة او ابتسامة ،
كما يقول المرحوم الزيات .

ويذكر المؤلف ان ومي الصيت في كهولتها بثلاث نكبات فادحات متلاحقات كان لها أكبر الأثر فيما أصابها بعد ذلك من التلاشي والانهيار . نكبت بموت أبيها المثقف الحنون ثم أمها المتدينة الرقيقة ثم صديق روحها جبران خليل جبران .

وكائت قاصطلح عليها الحزن والقلق والوحدة من أصيبت بمرض عصبي دخلت بسببه مستشفى « العصفورية » في لبنان ثم غادرته بعد ثمانية شهور ، ولكن المرض عاودها فقضت بقية عمرها بين الوهم والقلق والحاجة والعزلة القاسية ، وجفت ينابيع حياتها بعد موت جبران صديق عمرها ، وانصرف عنها الأصدقاء والقاصدون والمعجبون والمادحون، ومستها الحاجة بل الضيق – فشقبت بذلك كله شقاء بالغاً .

وظلت في قبضة هذا المرض والشقاء حتى أراحها الموت في الساعات الأخيرة من يوم ٢٠ اكتوبر ١٩٤١ في مستشفى المعادي بضواحي حلوان .

ويعد ... فهذا كتاب ممتاز في أدب التراجم قدمه لنا المرحوم الاستاذ محمود الشرقاوي في أسلوب رصين ، وتسلسل أخاذ ، وعرض مشوق ، وقد أحست وأنا أقرأه أن المؤلف وهو يتكلم بواقعية وصدق عن كل شخصية من شخصياتة هامس أشبه ما يكون بأسلوب القصاص ، ولاحظت ان الرباط الذي يربط شخصيات هذا الكتاب هو العذاب والضياع والغربة الروحية ، ورسائلهم وقد مست أحداث حياتهم الأليمة ، ورسائلهم النابضة بالعذاب ، وقصائدهم الباكية شغاف النابضة بالعذاب ، وقصائدهم الباكية شغاف قلبي ، واثارت أحزاني . . وكنت أتساءل العذاب الذي عانوه ؟ ! هل لا بد أن تدفع العبقرية ضرية المجد والشهرة ؟ !

وبرغم أنني لم التق بالمرحوم محمود الشرقاوي ، ولم أتشرف بمعرفته في حياته — وقد كنت أعرفه من كتبه ومقالاته العديدة في الصحف والمجلات الا أنني وأنا أقرأ كتابه هذا أحسست أنه كاتب مخلص كله الوفاء والرقة . . وأنه كتب باحساس صادق ، وقلب مرهف كبير عن هوالا الأدباء العظام الذين صادقهم وعاشرهم . . كتب عنهم بمنتهى الحب ، والعطف ، والاحساس الصادق الجميل . .

سعد حامد - القاهرة







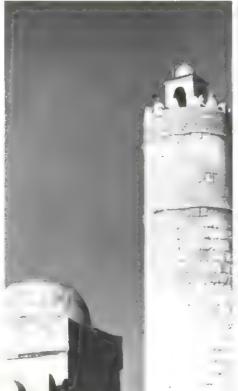
الفتوح العربية من عمل الجيوش العربية الاسلامية ، وكان الدفاع عن الحدود البرية المترامية عبر العصور من عمل الجيوش الاسلامية الضخمة الأعداد ، كما ان هذه الجيوش كانت تقوم بحفظ الأمن في البلاد . ولما اتسعت الفتوح العربية غربا في البحر المتوسط اصبح من الضروري ان يكون للدولة العربية الاسلامية اسطول يوسع رقعة الفتح ويرد الهجوم عند الحاجة . وكان من الضروري ان تقام للجيوش مراكز كثيرة من الضروري ان تقام للجيوش مراكز كثيرة فمصرت الأمصار لتكون للجنود منتجعاً ومراحاً ولعتادهم مخزناً ولزادهم ومونهم سوقاً . كما ان الاسطول احتاج الى دور الصناعة والموانيء والمرامي .

ولكن الى جانب هذه الجيوش الكثيرة بقواها النظامية واحلافها ومرتزقتها ، والى جانب هذه السفن التي كانت تمخر عباب اليم ، كان ثمة نفر من المسلمين ، وهم فئة قليلة ، عمر الايمان قلوبهم وتشبعت بالاسلام نفوسهم ، نذروا نفوسهم لله وتطوعوا في سبيل حماية الدين والوطن . هولاء لم يكونوا جزءا من الجيش ولا فرقة من رجال البحر ، بل كانوا افراداً يقيمون في حصن منبع في الأماكن التي يكثر فيها الخطر . فكانوا يقاتلون اذا دوهموا ، فيها الخطر . فكانوا يقاتلون اذا دوهموا ، ويطلقون النيران في الابراج لفتاً للنظر ، ويطلقون الحمام الزاجل اخباراً بقدوم عدو . فاذا ما أحس أهل الجهة الواقع حصنهم فيها بضيق أحس أهل الجهة الواقع حصنهم فيها بضيق ليأمين الحماية والقوت الى سكان الحصن لتأمين الحماية والقوت الى ان تنجلي الغمة .

هذا الحصن الذي كانت هذه الفئة المتطوعة تقيم فيه هو الرباط واهل الحصن هم المرابطون . والباحثون على ان الرباط والمرابطة ذات صلة قوية بالآية الكريمة « وأعدوا هم ما استطعتم من قوة ومن رباط الخيل ترهبون به عدو الله وعدوكم وآخرين من دونهم لا تعلمونهم الله يعلمهم ، وما تنفقوا من شيء في سبيل الله يوف اليكم وأنتم لا تظلمون » . فالرباط هو مؤسسة اللكم وأنتم لا تظلمون » . فالرباط هو مؤسسة السلامية قلباً وقالباً ، اصلاً وتطوراً .

والمرابطون الذين يقيمون في الرباط كانوا قلة . وكثيراً ما كان رباط الرجال يردف برباط للنساء اللواتي كن يقدمن العون للمرضى ويرتلن القرآن الكريم ويرددن ما يثير حماسة الرجال عند اشتداد القتال . اما المتطوعة انفسهم فقد كان بعضهم ينذر اقامة قصيرة والبعض ينذر اقامة طويلة ،

المنار في رباط سوسة الواقع على الساحل الشرقي لتونس .



بعض الاضافات التي زيدت على رباط المنستير في القرن الخامس الهجري.





التاسع للهجرة (القرن الخامس عشر للميلاد). وحتى العثمانيون اعدوا قلعته وجهزوها بالمدافع ، حتى أصبح ما هو عليه اليوم من اتساع وعظمة.

أما رباط سوسة فقد بناه « زيادة الله الأغلبي » . والى افريقية ، سنة ٢٠٦هـ (٨٢١م) ، اي بعد نحو عشرين سنة من تأسيس رباط المنستير . ولم يتغير فيه شيء . ولذلك فاننا نريد ان نتحدت عنه اولا " ، ثم نعود الى المنستير .

ولنقترب من الرباط او قصر الرباط كما يسمى محلياً ، لغرى بأنفسنا هذا البناء الشامخ . وهو بناء مربع طول ضلعه ٣٩ متراً تقريباً بدون أخذ أبراجه في القياس . وهذه الأبراج ثمانية : واحد في وسط كل من جوانبه الأربعة وواحد في كل من زواياه الأربع . وستة من هذه الأبراج نصف دائرية ، أما برج الباب والبرج الواقع في الزاوية الجنوبية الشرقية فهما مربعان . وترتفع اسوار الرباط حالياً ثمانية امتار ونصف المتر عن مستوى الأرض المحيطة بها .

ولندخل القصر من بوابته الوحيدة في البرج الواقع في منتصف جداره الجنوبي ، فننحدر قرابة ثلاثة أمتار على درج يودي بنا الى الرباط نفسه عبر باب داخلي ذي قوس نصف دائري ، وعندها نجد على اليمين واليسار غرفتين معقودتين مفتوحتين لعلهما كانتا غرفتي الحرس ، ونجتاز بعد ذلك صفين من الأروقة المحمدة فنصل الى الساحة الكبرى ، حيث نرى درجين يصعدان بنا الى الطابق الأعلى ، واحد على اليسار .

والمحملة التي نقف فيها الآن عرضها ، من الشمال الى الجنوب ، تسعة عشر متراً وطولها ، من الشرق الى الغرب ، نحو واحد وعشرين متراً ونصف المتر .

وقد وقفنا في منتصف الساحة و درنا حولنا فوجدنا في كل جهة رواقاً معقوداً ترتكز أقواسه على ركائز لا على اعمدة ، اذ ان ذلك امتن للبناء واقوى على تحمل عوادي الزمن . ويلي الأروقة ، الى جهة الأسوار ، صفوف من الغرف منها عشر في الجهة الشمالية وسبع في الجهة الجنوبية وثمان في كل من الجهتين الشرقية والغربية ، ولكل منها باب يفتح على الرواق ، باستثناء تلك التي في الزوايا فان ابوابها تصلها بالغرف المجاورة لها . وهذه الغرف لا نوافذ لها قط .



منار حصن سوسة كما يبدو من الداخل .

المالت المالت المالت المالت المالت

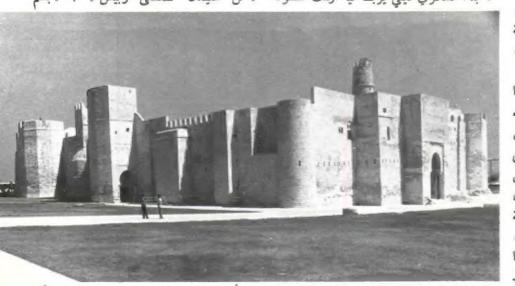
فاذا ارتقينا الى الطابق العلوي من البناء وجدنا صفوفاً من الغرف ايضاً في الجهات الشرقية والشمالية والغربية ، لكن لا أروقة أمامها . أما في الجهة الشرقية في الطابق العلوي فائنا نجد المسجد ، وهو أول مسجد بني في سوسة ، بحيث ان من كان يسكنها كان يذهب اليه للصلاة أيام الجمع والأعياد . وسطح الجامع وسطوح الغرف المذكورة آنفاً تقع على ارتفاع واحد ، تدور به من الناحية الداخلية انصاف أقواس للزخرف ، ويوجد مثلها في الناحية الخارجية . وفي الزاوية الجنوبية الغربية من البناء درج يؤدي الى سطح الطابق العلوي . والذي يلفت النظر في بناء رباط سوسة ،

وه أمر تشترك فية الرباطات في الغالب ، هو قلة الزخرف في البناء . فالأصل في الرباط الله بناء عسكري ديني يرابط فيه اولئك المتطوعة

جانب من معالم المسجدين الأثريين في رباط المنستير الشديدو الايمان . فالقوة والمنعة والبساطة صفاته الاساسية . ومع ذلك فلم نتمالك أنفسنا ، ونحن ندور بالرباط في زياراتنا له ، من الاعجاب بمناره العالي المستدير الرشيق . وادركنا السر في حماسة «حسن حسني عبد الوهاب » اذ قال فيه : « وابدع بنية في الرباط هو ذلك المنار العالي الذي امر « زيادة الله »

وادركنا السر في حماسة «حسن حسني عبد الوهاب » اذ قال فيه : « وابدع بنية في الرباط هو ذلك المنار العالي الذي امر « زيادة الله » برفعه . وهو مستدير الشكل ، يقع في الركن القبلي من الطابق العلوي ، ويلاصق بيت الصلاة . ويصعد الى اعلاه بدرج من داخل بنائه . وهذا المرصد هو مفخرة من مفاخر الفن المعماري الأغلبي . ويعود جماله الى دقة بنائه وخلوه من

الدوائر البارزة . ، وفي مدخل المنار نقش بالخط الكوفي يدل على تاريخ الفراغ من بناء هذا المنار ونصه : «عن سليمان مصطفى زبيس » : «بسم



منظر خارجي لرباط المنستير الذي بناه «هرثمة بن أعين» سنة ١٧٩ه (٧٩٥م) ، وهو أول رباط بني في ولاية افريقيا .

الله بركة من الله مما أمر به الأمير زيادة الله بن الراهيم اطال الله بقاه على يد مسرور الخادم مولاه في سنة ست وماثنين اللهم الزلنا منزلاً مباركاً وانت خير المنزلين ».

ولم يكن مألوفاً ان تبنى منارات او صوامع للجوامع في تلك الأيام . فالمسجد الكبير في سوسة لا منارة له . لكن منار الرباط كان للرصد والترقب واشعال النيران واطلاق الحمام الزاجل .

ادراجنا هبوطاً ، درجاً فدرجاً ، درجاً فدرجاً ، حتى نعود الى الساحة ثم نخرج من بوابة الرباط ولنلق عندها نظرة خلفنا لنتأمل هذه البوابة والجدار الذي تتوسطه والمنار المقتعد الركن الجنوبي الشرقي من الرباط ، كما متعنا أنفسنا بروية المنار من الداخل .

أما من حيث استعمال هذا الرباط فانه لم يكن يقيم فيه ، في أي وقت من الأوقات ، أكثر من مثة مرابط يحتلون الغرف الواقعة في الطابق العلوي . اما غرف الطابق السفلي فكانت مخازن واهراء ,

ولنعد الآن الى رباط المنستير . والواقع اننا لم زرنا هذا الرباط ، الذي هو اوسع واعلى من رباط سوسة ، وجدنا ان الاشغال المختلفة التي دخلت عليه عبر القرون افقدته شيئاً من شخصيته الأصلية وهو الأمر الذي حافظ عليه رباط سوسة . فالسور الذي وسع على الأقل مرتين ، تزينه أبراج شبه دائرية لعل من اتمها شكلاً الى الآن البرج الواقع في الزاوية الجنوبية الغربية . ونحن ندخل الرباط من بوابته الجنوبية الغربية . فلك متيسر اليوم . وللرباط مدخل آخر في ذلك متيسر اليوم . وللرباط مدخل آخر في ألجهة الغربية ، لكن هذا قلما يستعمل اذ ان أعمال الحفر والتنقيب الجارية هناك تحول دون ذلك .

ونصل رأساً الى الساحة الكبيرة الواسعة التي تحيط بها من جهاتها الشرقية والشمالية والغربية

غرف منتشرة على طابقين او ثلاثة طوابق ، لكن هذه تفتح رأساً على الساحة وليس أمامها أروقة . أما الغرف فتتكون من عقود قوية البناء . والجهة الجنوبية فيها مسجدان ، واحد في كل من الطابقين . وقد صعدنا ادراجاً نقلتنا من طابق الى آخر . وكما صعدنا منار رباط سوسة في درج داخلي ، فقد وجدنا درجاً داخلياً في منار رباط المنستير .

ويقع المنار هنا ، مثل موقعه في سوسة ، في الزاوية الجنوبية الشرقية . وهو مستدير وارتفاعه يضاهي ارتفاع منار سوسة . الا انه يحيط به زناران من الحجارة . ويشرف ، من الداخل ، على الرباط بأجمعه . كما ان منظر المنار من الجهة المقابلة له والبعيدة عنه ، وخاصة من أعلى اليناء ،

يبدو جميلاً . ولكن بعض الاضافات التي ترجع الى القرن الخامس الهجري (الحادي عشر الميلادي) تحجب بعض الأجزاء من المنار الذي يعود بناؤه او على الأقل تجديد بنائه ، الى القرن الثالث الهجري (التاسع الميلادي) . وعندما نخرج من الرباط يجدر بنا ان نلتفت الى برج مضلع يختلف عن أكثر الأبراج وهي نصف دائرية .

من حيث الوظيفة التي كان يقوم الله بها رباط المنستير والدور الذي مثله في تاريخ تلك الديار فلا يختلف فيهما عن دور رباط سوسة .

على اننا نود ان ننقل في ختام هذا الحديث ما ذكره « البكري » في مسالكه ، وهو من أهل القرن الحامس للهجرة (الحادي عشر للميلاد) عن رباط المنستير ، مما يدل على انه ، وغيره من الرباطات كان لا يزال يسكنه المرابطون المتطوعة ممن نذر نفسه لله . قال البكرى : ة وبالمنستير (اي رباط المنستير) البيوت والحجر والطواحين الفارسية ومواجل الماء . وهو حصن عالى اليناء متقن العمل . وفي الطبقة الثانية منه مسجد لا يخلو من شيخ خير فاضل يكون مدار القوم عليه . وفيه جماعة من الصالحين والمرابطين قد اعتكفوا فيه منفردين دون الأهل والعشاير . وقال محمد بن يوسف .. وفي القبلة منه صحن فسيح فيه قباب عالية متقنة ينزل حولها النساء المرابطات . . وكان أهل القيروان يخرجون اليهم بالأموال والصدقات الجزلة ، . وبعد . . هذا الحديث عن أثرين اسلاميين

وبعد . . هذا الحديث عن اثرين اسلاميين من نوع خاص . فالرباط كان يمثل في التاريخ الاسلامي الذراع الثالثة لأساليب الجهاد والدفاع والتيقظ والحذر . اما الذراعان الأخريان فهما الحيش والاسطول

د . نقولا زيادة – بيروت

